

20127

श्रीः ।

श्रीसूर्यसिद्धान्त ।

पूर्वोत्तरखण्ड समग्र ।



गूढार्थप्रकाशसंस्कृतटीका और भाषाटीकासमेत ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।
तद्वदेदाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥

जिस्को

मुरादाबादनिवासि पंडित-बलदेवप्रसादमिश्रज्योतिर्विदोके लाभार्थ

भाषानुवाद कराय

S2150:1
502/684

खेमराज श्रीकृष्णदासने

मुम्बई.

स्वकीय "श्रीवेंकटेश्वर" छापाखानेमें

छापकर प्रसिद्ध किया ।

सं० १९५३, सन् १८९६ ई०

श्रीः ।

सूर्यसिद्धान्त ।

THE SURIA SIDDHANTA

COMPLETE IN TWO PARTS.

TRANSLATED BY

PUNDIT BULDEO PRASADA MISRA OF MORADABAD

MOHULLA DINDARPURA.

As three crown of the peacocks & the Manes of the Snakes
remain above all the Vedas &
Shastras. S. Siddhanta.

Printed And Published

BY

KHEMRAJ SHRIKRISHNADASS

VENKATESHWAR PRESS.

BOMBAY.

1896.

(All rights reserved.)

The humble translator dedicates his worthless attempt to the benefactor of the Sanskrit knowing population of India i. e. Khemraj Sri Krishna Das Proprietor of the V. Press Bombay.

P. B. PRASADA.

श्री:

भारतवर्षके गौरवस्तम्भ वैश्यवंशावतंस परमोदार देवभाषा
उद्धारक श्रीमान् सेठ-खेमराज श्रीकृष्णदासजी गुप्त महोदयेषु ।

श्रीमान् !

श्रीमानने संस्कृत भाषाका उद्धार करके भारतवासियोंका परमोपकार किया है । आपके समान धर्मरक्षक, दानशील, व आर्य ऋषियोंके बनाये प्राचीन शास्त्रोंका विस्तार करनेवाला और कोई नहीं है ।

प्राचीन ऋषि मुनिजनोंके बनाए शास्त्रीय ग्रंथोंमें “सूर्यसिद्धान्त” नामक ज्योतिष ग्रन्थका आदर मान सब देशोंमें है । इसमें कोई सन्देह नहीं कि, ज्योतिःशास्त्र प्रधान शास्त्र है । इस शास्त्रके रक्षित और विस्तारित होनेसे संसारका मंगल होना जानकर श्रीमान्के उत्साहसे उत्साहितहो अनेक यत्न और बहुत परिश्रम करके “सूर्यसिद्धान्त” ग्रंथका अनुवाद साधुभाषामें किया । श्रीमान् जानतेही हैं कि, गणितशास्त्र सर्व साधारण केलिये कितना कठिन है । इस अनुवादको पायकर ज्योतिर्विद पण्डितोंका विशेष उपकार होगा । विशेषता यह है कि, जो उदाहरण मैंने दिए हैं उनका अवलम्बन करके इस जटिल शास्त्रके भीतर प्रवेश करना बहुत कठिन न होगा ।

सर्व शास्त्र रक्षाकर्ता श्रीमान्के करकमलमें यह अनुवादित ग्रन्थ अर्पण करके मैं आशाकरता हूँ कि इसको प्रकाशित करके आप सारे भारतवर्ष में प्रचारित करेंगे । बिना धनवान् लोगोंकी सहायताके भारतवर्षमें कोई महानकार्य नहीं होता । यह विचार कर इस ग्रंथको प्रचार होनेकी कामनासे भवदीय महायशस्वी नामके साथ इसको संयुक्त करा हूँ ।

भवदीय अनुग्रहीत-

वलदेवप्रसाद मिश्र

मोहल्ला दीनदारपुरा,

मुरादाबाद (पश्चिमोत्तर)

भूमिका.

अति प्राचीन समयसे सबही देशोंके रहनेवाले इस बातको जानते हैं कि, भारतवर्षके निवासी गण वैज्ञानिक विषयोंमें अत्यन्त पारदर्शी होते आए हैं। विलायतके पंडितगण इस भारतवर्षकोही गणित विद्याका मूल स्थान बतलाकर इसकी प्रतिष्ठा करते हैं। इङ्ग्लैण्डके तत्त्वदर्शी लोग जब भारतवर्षीय ग्रंथादिका विचार करनेको तैयार होते हैं तब वे गणितात्मक ज्योतिषशास्त्रकी अपार गर्वपण निहार देशकालका विचार करके विस्मय सागरमें गोते खाने लगते हैं। उस गणित शास्त्रके अत्यन्त प्राचीन, सर्वमान्य अठारह सिद्धान्तोंमेंसे “श्रीसूर्यसिद्धान्त” नामक ग्रंथकी बहुतही कम भारतवासी जानते हैं। अनादर प्राप्त करते २ इस गणित शास्त्रके मुख्य २ ग्रन्थ रत्न कालकी, सबे संहारिणी शक्तिके नीचे दबते चले जाते हैं। भारतवासियोंने अपने पूर्व पुरुषोंकी कीर्तिको रक्षित करनेमें महा उदासीनता प्रगटकी है। मैं आशा नहीं करसकता कि, इस समय वह मुझ सुच्छके कदनेसे उदासीनताको छोड़देंगे। तप्यापि अपना कर्त्तव्य समझ वह सानुवाद ग्रन्थ अत्यन्त परिश्रम करके वर्तमान ज्योतिषक मण्डली और साधारणके निकट प्रकाशित कर आनन्द प्राप्त करताहूँ।

आजकल जो लोग विद्वान गिनेजाते और जिनके करने धरनेसे कुछ हो सकताहै; उनमेंसे बहुतसे तो शास्त्रको देखतेतक नहीं। बहुतसे ऐसे हैं कि, स्वयं तो शास्त्रको जानते नहीं परन्तु अपनी पंडिताई बराबर छोंके चले जाते हैं। उपरोक्त ग्रंथ विमुखता और अभिमानताही तो सब काम बिगाड़ रहीहै, और बराबर ज्योतिषी लोगोंके ऊपर अपना अधिकार करती चलीजातीहै। यहाँतक कि, अब इस अदूरदर्शिताका फलभी कुछ २ फलने लगाहै। आजकाल ज्योतिषी लोग पेट-चिन्तामें लगे रहकर भली भाँतिसे उस विद्याको नहीं पढ़ते पढ़ाते। इसी कारण कम परिश्रम करनेकी इच्छासे अनेक करण ग्रंथोंको बिनाही देखे भाले, उन करण ग्रंथोंके मूल श्रीसूर्यसिद्धान्तका नाम लेकर, और ग्रंथोंकी सारिणीकी सहायतासे तिन करण ग्रंथोंके फलको प्राप्तहो इस अपूर्व ग्रंथकी दुहाई दिया करते हैं। परन्तु इस विषयका सुर्चापत्र बनाते हुए-कि, उनमेंसे कितनों ने श्रीसूर्यसिद्धान्तका अवलोकन किया है-एक साथ दुःखित होना पड़ता है।

सूर्यसिद्धान्तानुगामी सम्प्रदायके सिवाय भारतवर्षमें एक नये प्रकारके सिद्धान्त पूजकोंकी सृष्टि हुई है। इस सिद्धान्तके उत्पन्न करनेवाले अर्द्ध कुछुटी जरती न्यायके समान ज्योतिष शास्त्रमें प्रवेश करनेके पहलेही अपनेको पंडित और ज्योतिषी कहलाना चाहते हैं। कोई नेपायिक, कोई थवईके कार्यमें महाबुद्धिमान्, कोई साधारण गणित तीर्थीममानी, कोई यज्ञ प्राप्त करनेके लिये नवीनमतके प्रचार करनेमें निपुण, कोई किसी ज्योतिषीका छात्र, या कोई साहित्य पारदर्शी; वस! ऐसे लोगही इसमें प्रधान उद्योगी हैं। कोई भास्कराचार्यके बनाये सिद्धान्त शिरोमणीके गणिताध्यायका अनुवर्ती है, कोई अपने गुरुसे पाण्डुरूप दोषके अंगरेजी “फर्मिडल” का भाषान्तर हस्तगत करकेही गुरुदास्याभिमान ज्योतिषीका पद पानेकी इच्छा करताहै, कोई बिनाही अपनांश तत्त्वके जाने हुए, इच्छालुसार चलने वाले किसी पश्चिमदेशके ज्योतिषीका अनुकरण करताहै। उपरोक्त समस्त महाशय गणही इसमूलग्रन्थको पढ़कर, अपने २ गुरु और भास्करादिके परमगुरु; श्रीसूर्यसिद्धान्तके लेखक ब्रह्मपिजीके चरणोंमें प्रतिष्ठा प्राप्तकर अन्तर्दाहको निवारण करें।

गणित-ज्योतिषमें सूर्य सिद्धान्तका नाम अत्यन्त विख्यात है । भारतवर्षके अधिक पंचाङ्ग इसी ग्रंथसे बनते हैं, और इसीके अनुसार हमारे सारे व्यवहार हुआ करते हैं । इस कारण प्रत्येक विद्वानको ऐसे ग्रंथके देखनेकी इच्छाका होना कुछ असम्भव नहीं है ।

बहुतसे मनुष्य कहा करते हैं कि सूर्यसिद्धान्त यहांतक कठिन है कि, इसका पढ़ना पढ़ाना अधिकारसे बाहर पाँव रखना है । गणित शास्त्रमें साधारण अधिकारके साथ २ क्रमशः प्रवेश करना कुछ कठिन बात नहीं है । निःसन्देह अंकपात बहुत करने पड़ते हैं सो वहभी दुरारोह नहीं है ।

नए पढ़ने वालेके लिये तो संज्ञाज्ञानही वास्तवमें कठिन है । उदाहरणके साथ ग्रंथका पढ़ना बहुतही लाभकारी है । जहां दो एक विषय आगये, वस फिर और विषयोंका समझमें आना कुछ कठिन नहीं रहता । पश्चात् करण ग्रन्थोंकी स्वयंही निर्देश करदी-जा सकेगी और मूलमें पूर्णाधिकार होजायगा । अब यही निवेदन है कि जो पहली पहल कठिन समझपड़े, तो आप इसका पढ़ना छोड़ें नहीं, बरन् बराबर देखे जाँय । जहां कहीं कठिन ज्ञात हो वहाँ पर दो चार बार दृष्टि डालजाओ, अवश्य सरलता पूर्वक जान जा-येगा । यदि पहले करणग्रन्थ पढ़लिये जाँय तो सुभीता है ।

गणनाके समयमें साधारणता बिकलाके नीचे सूक्ष्माङ्कका प्रयोजन नहीं है, और बहुतसे विषयोंमें तिसको छोड़देनेसे भी कुछ हानिलाभ नहीं ।

गवर्नमेंण्टके अनुग्रहसे, स्वदेश वासियोंके अनुरागसे, धनी व धर्मात्मा पुरुषोंकी आर्थिक सहायतासे प्रतिवर्ष सहस्रों विद्यार्थी लोग अंकशास्त्रमें प्रवीण होते हैं । आशाकी जाती है कि इनमेंसे अनेक विद्यार्थी लोग, निजदेशकी अंकविद्या और ज्योतिषविद्यापर ध्यानदेगे इस ग्रन्थमें १४ अध्याय हैं । इनके मध्य

१ अध्यायमें-ग्रन्थारम्भ, कालविभाग, युगमान, दिनसंख्या, अहर्गण, भगणादि, ग्रहोंका मध्य, मन्दोच्च और शीघ्र, देशान्तर परमविक्षेपादि हैं ।

२ अध्यायमें-ग्रहगतिका कारण, गति प्रकार, ज्यानिर्णय, क्रान्ति और केन्द्रसाधन भुज और कोटीसे परिधि करके फलादि निर्णय । ग्रहस्पष्ट, भुजान्तर संस्कार, स्पष्ट गति, स्पष्टविक्षेपः अहोरात्रमान, चर, तिथि, नक्षत्र, योग, करण हैं ।

३ अध्यायमें-पूरे प्रक्षिप्त रेखा निर्णय, अयनांश, विषुवद रेखा, लम्बज्या, सपातयन, अग्र कोणशङ्कु, निरक्ष राशिमान, लग्न, दशम हैं ।

४ अध्यायमें-स्पष्ट, चन्द्र, छाया और सूर्यका मान, ग्रास, स्थित्यर्द्ध, कोटि, बल-नांश हैं ।

५ अध्यायमें-चन्द्रलम्बन, अवनति (सूर्यग्रहण) हैं

६ अध्यायमें-परिलेखाधिकार हैं ।

७ अध्यायमें-ग्रहपुत्यधिकार, अक्ष-दृक्कर्म, अयन-दृक्कर्म, ग्रहबिम्ब । ग्रह दर्शन, सुद्ध हैं ।

८ अध्यायमें-नक्षत्रग्रह पुत्पाधिकार, नक्षत्रोंके स्थान हैं ।

९ अध्यायमें-उदयास्ताधिकार, कालनिर्णय, कालांश हैं ।

१० अध्यायमें-शुद्धोन्नति, चन्द्रोदय ।

११ अध्यायमें-पाताधिकार, व्यतिपात, कालनिर्णय, गण्डक, भस्त्रिधि ।

१२ अध्यायमें-अध्यात्मविद्या, कक्षास्थिति, मेरु, भद्राश्व, यमकोटी, लका, वेनुमाल-ध्रुवनक्षत्रकी पृथ्वीसे दूरी है ।

१३ अध्यायमें-गोला और यत्रादि बनाना है ।

१४ अध्यायमें-कालनिर्णय है ।

त्रिज्या (Radius) धनु (Arc), ज्या (Sine), कोटी, (Cosine) कर्ण (Hypotenuse) आदि कईएक त्रिकोण मितिके शब्दोंका व्यवहार निरन्तर हुआ है इस कारण इनकी पहचानसे जान रखना चाहिये । लम्ब, विषुवच्छाया आदि अपने-देशके भक्षाश से निर्णीत होते हैं । विशेष (Latitude) क्रान्ति (Declination) स्क्रुट आदिग्रहोंकी अवस्थितिकरके हैं । मध्य, म-दोच्च, शीघ्र, पारेधि आदि स्पष्टादिलानके प्रकरण है ।

-राशिचन्द्रका जो बिन्दु मध्यरेखाके परे स्थितहो, सो दशम और उदयगत लग्न है । त्रिपदानाध्यायमें विस्तप्रकारसे दिन और कालका निर्णय करना चाहिये, और पश्चात् यत्राध्यायमें यत्रव बनानेकी रीतियों द्वाराय मान मन्दिरके बनाने का उपदेश दिया है ।

भूमिकाको समाप्त करने से पहले सवापमोपमेय, गुणिजन मडली मडन, पागण्डमत शण्डन, श्रीमान् ५० ज्वालाप्रसाद मिश्र व श्रीमान् श्रीविमलाप्रसाद सिद्धान्त खरम्यती जीकी बारम्बार धन्यवाद दिया जाता है, क्योंकि उपरोक्त महाशयोके द्वारा इस ग्रन्थके अनुवादमें बड़ी सहायता मिली है । पाठाधिक्यके लाभार्थ इस पुस्तकमें योग्य व उचित उदाहरणभी दिए हैं । अलमति विस्तरेण ।

संवत् १९५३ विकमी ।
चैत्रकृष्ण २ रविवार

सुखानंद मिश्रात्मज-
वलदेव प्रसाद मिश्र,
मोहल्ला दीनदारपुरा मुरादाबाद
पश्चिमोत्तर

विज्ञापन.

निम्नलिखित पुस्तकोंका अनुवाद मैंने किया है, जो इसी पत्रागममें छपी हैं, तथा छपेगी ।

- | | |
|--|---------|
| १ अध्यात्म समापण सम्भृत व भाषाटीका सहित | ४) |
| २ " " वेचल भाषा लिखितवर्धी | ३) |
| ३ महाशायी व हिन्दीकी मध्यम पुस्तक । | यत्रम्य |
| ४ महानिर्वाण तत्र भाषानुवाद सहित | " |
| ५ सूर्यसिद्धान्त भाषाटीका सहित (ग्योतिष) | " |
| ६ बलिक पुराण भाषाटीका सहित | " |
| ७ परमापुतत्वविज्ञान वेचलभाषा | " |

अथ सूर्यसिद्धान्तस्थविषयानुक्रमणिका



पर्व श्लो.	पर्व श्लो.
मंगलाचरणम् १-१	तत्रदिदिगकालानामिन्द्राः दि-
ज्योतिषज्ञानप्राप्त्यर्थमयासुरतपो- वर्णनं च त्रानिश्च २-२	ज्ञानम् ६७-१
सूर्याशुपुरुषोत्पत्तिपूर्वकमयेनस- हस्रवाद्वर्णनम् ५-७	छायाज्ञानम् ७०-५
कालभेदतिरूपणम् ७-१०	अक्षज्ञानम् ७६-१३
सुगमानं संधितस्यांशमानं च ९-१५	अक्षात्पलमानयनम् ७७-१६
मन्वंतरमानम् ११-१८	भुजसाधनम् ८०-२२
कल्पमानम् ११-१९	स्वदेशोदयादिज्ञानम् ९२-४३
परार्धकालमानम् १२-२१	कालसाधनम् ९६-४९
ग्रहादिस्पष्टकरणार्थवर्णनानयनम् १३-२३	इति त्रिप्रश्नाधिकारः ३ ९७-५०
ग्रहाणां गतिनिरूपणम् १४-२५	अथ चंद्रग्रहणतत्रसूर्यचंद्रविष-
भगणस्वरूपम् १५-२७	स्पष्टीकरणम् ९७-१
अहर्गणसाधनम् २२-४५	ग्रहणद्वयसंभूतिज्ञानम् १०१-६
भगभादिग्रहानयनम् २६-५३	पातसाधनम् १०२-८
संवत्सरानयनम् २७-५५	चित्रप्रयोजनम् १०२-९
मध्यमग्रहानयनम् २८-५६	प्राप्तानयनम् १०३-१०
रेखादिज्ञाः ३२-६२	मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालज्ञानम् १०६-१६
वारप्रभृत्कालज्ञानम् ३४-६६	निर्मालनोन्मीलनकालज्ञानम् १०६-१७
ग्रहस्पृताकालिककरणम् ३४-६७	सूर्यग्रहणे विशेषः १०७-१९
इति मध्यमाधिकारः १ ३६-७०	प्राप्तानयने अनेकभेदाः १०८-२०
अयगृहस्पष्टाधिकारः ३६-१	विज्ञानां मुलीकरणम् ११०-२४
ग्रहाणां ज्योतिर्वस्कारः ४३-१५	इति चंद्रग्रहणाधिकारः ४
ग्रहाणां मंदकोन्द्रसंस्कारः ४९-३४	चंद्रग्रहणात्सूर्यग्रहणसाधने योऽपि
ग्रहाणां शीघ्रकोन्द्रसंस्कारः ५२-४०	शेषस्तमाह १११-१
ग्रहाणां नतिसाधनम् ५५-४५	नतिसाधनम् ११८-१०
दिनमानरात्रिमानज्ञानम् ६१-५८	इति पंचमोऽध्यायः ५
ग्रहाणां निक्षत्रानयनम् ६४-६४	सूर्यचन्द्रग्रहणयोः परिलेखा-
योगानयनम् ६५-६५	धिकारः १२५-१
तिथ्यानयनम् ६५-६६	इति छेदकाध्यायः ६
करणानयनम् ६६-६७	अथयुतिभेदतिरूपणम् १२५-१
इतिस्पष्टाधिकारः २ ६७-६९	अथदृक्मर्तिरूपणम् १२७-७
यात्रिप्रश्नाधिकारः ६७-१	विषयकलानयनम् १४३-१३
	पुद्गलमागमनिरूपणम् १४६-१८
	इतिमहयुक्ताधिकारः ७ १४९-२४

पत्रं श्लो.	पत्रं श्लो.
नक्षत्रधृषकज्ञानंशरज्ञानं च १४९-१	वर्णनम् २०३-३८
योगताराज्ञानम् १५६-१६	देवासुरयोर्दिनरात्रिनिर्णयः २०५-४५
इति नक्षत्रग्रहलुप्यधिकारः ८ १५८-२१	गोलस्थितिर्वर्णनम् २१३-६३
अथोदयास्ताधिकारः १५८-१	कक्षानिरूपणम् २१८-७५
पंचताराणां पश्चिमास्तपूर्वोदयौ १५९-२	आकाशकक्षाग्रहान्दांतर्गताग्रहान्-
चंद्रसुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमौ	लक्षयानामांतरं घृहद्रुमिमान-
दयौ १५९-३	सूचकम् २२४-९०
इष्टकालांशानयनम् १६०-४	इति भूगोलाध्यायः १२
गुर्वादीनां कालांशाः १६१-६	अथ ज्योतिषोपनिषद्भिरूपणम् २२४-१
कालांशमानेनास्तोदययोगैस्तैष्य-	तत्र गोलबंधनविधिः २२५-३
रवज्ञानम् ... १६३-९	अनेकविधयंत्राणां साधनानि २३३-१९
नक्षत्राणामस्तोदयज्ञानम् १६३-१२	उपनिषत्फलश्रुतिः २३३-२५
इति नवमाधिकारः ९ १६६-१८	इति त्रयोदशोऽध्यायः १३
चंद्रस्यास्तोदयभ्रंशोन्नतिनिर्णयः १६६-१	मानाध्यायः २३७-१
चंद्रभ्रंशोन्नतिपरिलेखः १७३-१०	तत्र चार्हस्पत्यमानम् १ २३७-२
इति पाठाध्यायः १० १७६-१	सौरमानम् २ २३८-३
क्रांतिताम्रानयनम् ... १८०-९	चांद्रमानम् ३ २४१-१२
स्पष्टपातकालज्ञानम् १८३-१३	पितृमानम् ४ २४१-१४
पंचांगस्य व्यतिपातज्ञानम् १८७-२०	नाक्षत्रमानम् ५ २४२-१५
गंडांतस्वरूपादिकम् १८७-२१	सावनमानम् ६ २४४-१८
अर्कांशपुरुषवाक्योपसंहारः १८८-२३	दिव्यमानम् ७ २४४-२०
इति संहाराध्यायः ११	प्राजापत्यमानम् ८ २४५-२१
भूगोलज्ञानार्थमयासुरप्रश्नः १८९-१	ब्राह्ममानम् ९ २४५-२१
अर्कांशपुरुषोक्तिः १९४-११	ग्रंथोपसंहारपूर्वकफलश्रुति
जगद्गुप्तिक्रमः १९४-१२	कथनम् १० २४५-२२
सूर्यपवस्तवात्मा १९५-१५	इति चतुर्दशोऽध्यायः १४
महाभूतोत्पत्तिः १९८-२३	अहर्गणानयनोदाहरणम् २५०-०
पंचतारोत्पत्तिः १९९-२४	मध्यानयनोदाहरणम् २५०-०
राशिनक्षत्रोत्पत्तिः १९९-२५	देशान्तरानयने उदाहरणम् २५०-०
रचितपदार्थानां स्थानानि १९९-२७	मंदोच्चानयने उदाहरणम् २५१-०
श्रीभागवतोक्तवत्तत्रह्यं गोलम् २००-२८	पातमध्यानयनम् २५१-०
ग्रहभूगोलादिकानमाकाशप-	रविस्तुटानयनम् २५१-०
रिद्धमणम् २००-३०	शनिस्तुटानयनम् २५१-०
सप्तपातालाः २०१-३३	ग्रहगतिः २५३-०
मेरुस्थितिः २०१-३४	चंद्रग्रहणम् २५३-०
भूगोले समुद्रावस्थानम् २०२-३६	भुजग्या २५५-०
भूगोले समालयवोदिलंकारो मकर	प्रश्नावलिः २५६-०

लीलावती सन्वय भाषाटीका अत्युत्तम.....	१-८
बृहज्जातकभाषाटीका अत्युत्तम	१-८
वर्षदीपकपत्रीमार्ग वर्षजन्मपत्र बनानेका	०-४
मुहूर्त्तचिंतामणि प्रमिताक्षरा रफू रु. १ ग्लेज	१-८
मुहूर्त्तचिंतामणि पीयूषधापटीका	३-०
ताजिकनीलकण्ठी सटीक तंत्रत्रयात्मक.....	१-४
ताजिकनीलकण्ठी महीधरकृत भा०टीका अत्युत्तम टैपकी छपी	१-८
ज्योतिषसार भाषाटीकासहित	१-०
मुहूर्त्तचिंतामणि भाषाटीका महीधरकृत	१-०
मानसागरीपद्धति	१-०
बालबोधज्योतिष	०-२
चमत्कारचिंतामणि भाषाटीका	०-४
जातकालंकार भाषाटीका.....	०-६
जातकालंकार सटीक.....	०-६
जातकाभरण	०-१२
प्रश्नचंडेश्वर भाषाटीका	०-१२
लघुपाराशरी भाषाटीका अन्वयसहित	०-३
मुहूर्त्तमार्तण्ड संस्कृतटीका-भाषाटीकासमेत	१-४
शीघ्रबोध भाषाटीका	०-६
संकेतनिधि सटीक पं० रामदत्तजीकृत यह ग्रंथ देखने योग्य है.....	१-४
षट्पंचाशिका भाषाटीका	०-४
सुवनदीपक सटीक	४-०
जोमिनिसूत्र सटीक चार अध्यायका	०-७
रमलनवरत्न	०-८
रमलनवरत्न भाषाटीका	०-१२
सर्वार्थचिंतामणि	०-१२
लघुजातक सटीक	०-६
सामुद्रिक भाषाटीका	०-४
सामुद्रिक शास्त्र बड़ा सन्वय भाषाटीका.....	१-४
यवनजातक.....	०-२
भावकुतूहल भाषाटीका	१-०
अमरकोश भाषाटीका शब्दानुक्रमसहित रफू १॥ ग्लेज	२-०
पंचांग १० वर्षका छपके तयार है.....	१-८
हायनरत्न	१-८

पुस्तक मिलनेका ठिकाना-खेमराज श्रीगणदास,
“ श्रीवेङ्कटेश्वर ” छापखाना बंबई.

सामुद्रिक शास्त्र बड़ा ।

यह पुस्तक प्राणियों के शरीरवयव तथा हस्तरेखाओं के फल-फल कथन में परमोपयोगी है इसके द्वारा आयुज्ञान, संतानादि, धनी निर्धनी, पंडित, मूर्ख, कामी, चोर, साधु और असाधुका ज्ञान केवल पठनमात्र से सर्वसाधारण मनुष्य जिसको कुछभी समझ होगी कहनेमें समर्थ होसक्ता है इसकी भाषा परम मनोहर और सरल है विशेष रोचकता इस में यह है कि प्रत्येक मूलके श्लोकोंका सान्वय सरल हिन्दीभाषा में टीका कियागया है, जिससे भारीसे भारी पंडित और छोटेसे छोटे अल्पज्ञ अपने नेत्रोंसे अवलोकन कर इसका स्वाद पासकते हैं, विलायती कपड़ेकी जिल्द बंधी है. मूल्य केवल १। रु० है ॥

लीलावती सान्वय भाषाटीका ।

यह सद्गणितकी परिपाटी श्रीमान् भास्कराचार्यजीने निर्माण की है. इसमें गणित प्रकरणके अनेकानेक स्पष्ट नियम बांधे हैं और प्रत्येक नियमके स्पष्टी करणार्थ बहुत बहुत उदाहरण दिये हैं संस्कृत ग्रन्थका सर्व साधारणोंका ज्ञान लाभदानके वास्ते हमने सरल सुबोध स्पष्ट उदाहरणों समेत और अन्वयके साथ हिंदीमें भाषाटीका करवायके निज " श्रीविद्वत्श्वर " छापाखानेमें चिकने पुष्ट कागजपर छापके प्रसिद्ध करी है. यह पुस्तक सर्व गणिताभ्यासी छात्रोंको बहुत उपयोगी और अलभ्य है ऐसी सविस्तर भाषा टीका अन्वयसहित कहींभी नहीं छपी. सबके सुगमार्थ मूल्य बहुतही स्वल्प केवल १॥ रु० रखसकै.

पुस्तक मिलनेका ठिकाना—

चैमराज श्रीकृष्णदास,

" श्रीविद्वत्श्वर " छापाखाना (मुंबई.)

श्रीगणेशाय नमः ।

अथ

श्रीसूर्यसिद्धान्तः ।

गूढार्थप्रकाशटीका-भाषाटीकाभ्यां

सहितः ।



यथाशिखामयूराणांनगानांमणयोयथा ।

तद्वद्वेदाङ्गशास्त्राणांगणितंमूर्द्धनिस्थितम् ॥

प्रथमोऽध्यायः ।

यत्स्मृत्याभीष्टकार्यस्यनिर्विघ्नांसिद्धिमेप्स्यति । नरस्तंशुद्धिर्द्वंद्वदेवक्रतुण्डं
शिवोद्भवम् ॥ १ ॥ पितरौगोजिवल्लालौजयतोऽम्बाशिवात्मकौ । याम्यांपञ्चसु-
ताजाताज्योतिःसंसारहेतवः ॥ २ ॥ सार्वभौमजहांगीरविश्वासास्पदभाषणम् ॥
यस्यतंभ्रातरंकृष्णबुधंबंदेजगद्गुरुम् ॥ ३ ॥ नानाग्रन्थान्समालोच्यसूर्यसिद्धांतदि-
प्पणम् । करोमिरंगनाथोऽहंतद्रुढार्थप्रकाशकम् ॥ ४ ॥

अथग्रहादिचरितजिज्ञासुन्मुनींस्तत्प्रभकारकान्प्रतिस्वाविदितंयथार्थतत्त्वसं-
र्यांशपुरुषमयासुरसंवादंवक्तुकामःकश्चिदपिःप्रथममारम्भणीयतत्कथननिर्विघ्न-
समाप्त्यर्थंकृतंब्रह्मप्रणाममंगलं शिष्यशिक्षायैनिबध्नाति-

अचिन्त्याव्यक्तरूपायनिर्गुणायगुणात्मने ॥

समस्तजगदाधारमूर्तयेब्रह्मणे नमः ॥ १ ॥

ब्रह्मणे बृहत्त्वादपरिच्छिन्नत्वाजगद्व्यापकायेश्वराय “तस्माद्वाएतस्मादात्मन
आकाशःसम्भूतः” इत्यादिश्रुतिप्रतिपाद्यायेत्यर्थः । नमःकायवाक्चेष्टोपलक्षिते-
न मानसेन्द्रियबुद्धिविशेषेणमतस्त्वमुत्कृष्टस्त्वत्तोऽहमपकृष्टइत्यादिरूपेणततोऽ-
स्मीत्यर्थः । ननुव्यापकत्वेनाकाशस्यैवसिद्धिरित्याह । समस्तजगदाधारमूर्तय
इति । समस्तस्यस्थावरजंगमात्मकस्य जगतउत्पत्तिस्थितिविनाशवतआ-
धाराआश्रयभूताब्रह्मविष्णुशिवरूपामूर्तयःस्वरूपाणियस्यतस्मैब्रह्मविष्णुशिवा-
त्मकायेत्यर्थः । आकाशस्यतदात्मकत्वाभावाद्ब्रह्मसिद्धिरितिभावः । नन्वेता-
दृशस्यस्वरूपध्यानंकर्तुंसमुचितमित्यतआह । अचिन्त्याव्यक्तरूपायेति ।
अचिन्त्यश्वासाव्यक्तरूपस्तस्मै । अचिन्त्योध्यानाविषयः । अत्रहेतुरव्यक्तरू-

पः । नव्यक्तंप्रकटंरूपंस्वरूपंयस्यतथाचस्वरूपध्यानासम्भवात्त्रमस्कारएवसमु-
चितइतिभावः । नन्वव्यक्तरूपःकथमित्यतआह । निर्गुणायेति । निर्गता
गुणाःसत्त्वरजस्तमोरूपायस्मात्तस्मैगुणातीतायेत्यर्थः । तथाचगुणात्मकस्य
व्यक्तरूपत्वेनायंतदभावादव्यक्तरूपइतिभावः । नन्वेवमस्यारूपित्वमेवफलि-
तंनाव्यक्तरूपित्वमित्यतआह । गुणात्मनइति । गुणानित्यज्ञानसुखादयआ-
त्मगुणाआत्मस्वरूपंयस्यतस्मै नित्यज्ञानसुखाया“सत्यंज्ञानमनन्तंब्रह्म”तिश्रुते-
रित्यर्थः । तथाचास्यरूपित्वमसिद्धमितिभावः । साक्षात्निर्गुणायपरम्परया
गुणात्मने । कथमन्यथाजगत्कर्तृत्वंसम्भवाति । “प्रकृतिस्वामवष्टभ्यविसृ-
जामिपुनःपुनः । भूतग्राममिमंकृत्स्नमवशःप्रकृतेर्वशात् ॥” इतिभगवदु-
क्तैरित्यन्ये ॥ १ ॥

भा०टी०—, अचिन्त्य (विचारमें न आनेके योग्य) अव्यक्तरूपी, निर्गुण, गुणात्मा
समस्तजगदाधारमूर्ति ब्रह्मको प्रणाम है ॥ १ ॥

अथस्वोक्तस्यस्वकल्पितत्वशङ्कावारणायतत्संवादोपक्रमंविवक्षुः प्रथमंमया-
सुरेणतपस्तप्तमितिश्लोकाभ्यामाह—

अल्पावशिष्टेतुकृतेर्मयनामामहासुरः ॥ रहस्यंपरमंपुण्यंजि-
ज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमम् ॥ २ ॥ वेदाङ्गमग्न्यमखिलंज्योतिपांग-
तिकारणम् ॥ आराधयन्निवस्वन्तंतपस्तेपेसुदुश्चरम् ॥ ३ ॥

भयेतिनामयस्यासौमयाख्योमहादैत्यःकश्चित् । तपोऽभिमतदेवताप्रीति-
करजपहोमध्यानादिनास्वशरीरादिक्लेशनियमरूपंतेपेकृतवान् । दैत्यानां
तपश्चरणपुराणेषुप्रतिपदं सुप्रसिद्धम् । ननुतत्रतेर्पातपश्चरणस्यदेवताविशेषम-
भिमतमुद्दिश्यप्रसिद्धेरेनेनकंदेवमुद्दिश्यतपस्तप्तमित्यतआह । आराधयन्नि-
ति । विद्वन्तंसंवितृमंडलाधिष्ठातारंनारायणंसेवयन् । ननुदैत्यारि-
मेनंस्वशत्रुंज्ञात्वाप्ययंकथंस्वाभिमतसिद्धयर्थमाराराधयन्नाहिस्वशत्रुतःस्वाहि-
तासैर्द्विरन्यथाशत्रुत्वव्याघातइत्यतस्तपोविशेषणमाह । सुदुश्चरमि-
ति । सुतरांदुःखैरत्यन्तक्लेशैश्चरितुंकर्तुंशक्यमित्यर्थः । तथाचभ-
क्तजर्नकवःक्षलतयातादृशतपश्चरणमुपसन्नोदैत्यानामप्याभिमतंपूरयतोतिपुरा-
णेषुशतशःप्रसिद्धम् । अतस्तत्प्रतीत्याराधयन्नितिभावः । ननुपुराणेषुदैत्या-
नांतपश्चरणेक्तिप्रसङ्गेकचिदप्यस्यानुक्तेस्तत्तपश्चरणंकथंप्रमाणंज्ञेयमित्यतआह ।
अल्पावशिष्टेति । कृतेकृताख्येयुगचरणेनुकारात्सन्ध्यामन्ध्यांशसहितइत्य-

र्थः । तेनसन्ध्यासन्ध्यांशसमेतकेवलकृतरूपाभिमतकृतचरणेनग्रन्थान्त-
 रौक्तकेवलकृतइतिपर्यवसन्नम् । अल्पकालेनसन्ध्यांशान्तर्गतैर्नशेषिते । स-
 माप्त्यासन्नाभिमतकृतयुगेमयासुरेणतपस्ततमित्यर्थः । तथाचसाम्प्रतमेवम-
 यासुरेणतपस्ततमिति सर्वजनावगतप्रत्यक्षप्रमाणासिद्धिर्नागमांतरप्रामाण्यमपे-
 क्षतइतिभावः । ननुमयासुरेणकिमर्थतपस्ततंनहिप्रयोजनमनुदिश्यमन्दोऽपिप्र-
 वर्त्ततइत्यतोमयासुरविशेषणमाह । जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽनेनितिज्ञा-
 नंशास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः । तथाचशास्त्रज्ञाननिमित्तंतेनतपस्ततमितिभावः ।
 किंतच्छास्त्रमित्यतोज्ञानविशेषणमाह । ज्योतिषामिति । प्रवहवायुस्थानां
 ग्रहनक्षत्राणांगतिकारणम् । येगत्यर्यास्तेज्ञानार्थाइतिगतेःसंस्थान-
 चलनमानादिज्ञानस्यकारणंप्रातिपादकंज्योतिःशास्त्रंजिज्ञासुरितिफलितम् ।
 ननुज्योतिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासोनयुक्तस्तस्यसर्वविज्ञेयत्वेनादुरुहत्वादित्य-
 तआह । अखिलमिति । समग्रंज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । तथाचर्षाणां
 मानुषत्वेनैभ्योममज्ञानमखिलंयथार्थवानभविष्यतीतिद्वेत्त्यबुद्ध्यामत्त्वानिःशेष-
 ज्योतिःशास्त्रस्यदुरुहस्यविदिततत्त्वंभगवंतमप्रतारकंसर्वज्ञंमहागुरुंसेवयामासे-
 तिभावः । ननुतस्यासुरस्यज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्नयुक्ताफलाभावादित्यतआ-
 ह । वेदांगमिति । वेदस्याङ्गम् । तथाचाङ्गिनोयत्फलंतदेवाङ्गस्येतिमो-
 क्षरूपफलसद्वादादत्रप्रवृत्तिर्युक्तेतिभावः । अतएवपुण्यजनकंपुराणन्यायेत्या-
 दिचतुर्दशविद्यांतर्गतत्वात् । नन्विदंवेदाङ्गंकृतइत्यतआह । परममिति । “का-
 लोऽयंभगवान्विष्णुरनन्तःपरमेश्वरः ॥ तदेताप्रज्यतेसम्यक्पूज्यःकोऽन्यस्ततो
 मतः ॥१॥ ” इत्युक्तेःकालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतोवेदाङ्गम् । एतेनपुराणादीनां
 निरासइतिभावः । ननुव्याकरणादीनांपण्णावेदाङ्गत्वादस्मिन्नेवप्रवृत्तिःकथमित्य-
 तआह । अध्यमिति । पण्णावेदाङ्गानांमध्येऽष्टम् । कृतइत्यतआह ।
 उत्तममिति । मुख्यार्हनेत्रमित्यर्थः । तथाचनेत्ररहितस्याकिञ्चित्करत्वादिदं
 ज्योतिःशास्त्रंवेदाङ्गेषुऽष्टमितिभावः । ननुतथाप्येतस्यज्ञानार्थमेतावानाया-
 सोनयुक्तइत्यतआह । रहस्यमिति । “विद्याहवैब्राह्मणमाजगामगोपायमा-
 शेवधिष्टेऽहमस्मि । अमूयकायानृजवेयतायनमायूयावोर्यवतीतयास्याम् ॥”
 इतिश्रुत्युक्तेर्गोप्यमित्यर्थः । तथाचास्यशास्त्रस्यादेयत्वेननिश्चितत्वादनेनत-
 त्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यायासःकृतइतिभावः ॥ ३ ॥

भा०टी०-सत्ययुगका कुलेक (अंश) त्रैपरहते हृष, मयनामक महाभसुरेण परमपु-
 ण्यरहस्य वेदाङ्गं अष्ट समस्त ज्योतिषांके कारणरूप उत्तम ज्ञानको प्राप्त करनेके
 लिये जिज्ञासु हो अतिकठोर तर करके सूर्यको आराधना कीथी ॥ ३ ॥ ३ ॥

ततस्तुष्टोऽर्कोमयायेदं दत्तवानित्याह-

तोपितंस्तपसातेनप्रीतस्तस्मैवरार्थिने ॥

ग्रहाणांचरितंप्रादान्मयायसवितास्वयम् ॥ ४ ॥

स्वयंस्वतःप्रीतःसुखरूपः । यद्वाशोभनोऽयंप्रत्यक्षःप्रीतःसन्तुष्टोऽपिसन्स-
वितासवितृमण्डलमध्यवर्ती । तेनसुदुश्चरेणतपसाराधनेनतोपितः । अत्य-
न्तंसन्तुष्टः तस्मै असुरायमयनाम्ने वरार्थिनेवरंस्वाभिमतंज्योतिःशा-
स्त्रमर्थयतेज्ञातुमिच्छतितस्मैज्योतिःशास्त्रजिज्ञासवे ग्रहाणांप्रवहवायुस्यग्रह-
ताराणां चरितंज्ञानंप्रादात् । प्रकर्षेणसाकल्येनयथार्थतत्त्वेनादादत्तवान् ॥ ४ ॥

भा०टी०-उसके तपसे सन्तुष्ट होकर स्वयं सूर्यभगवानने प्रसन्न हो करके चाहनें-
वालेको ग्रहोंका चरित्र दिया ॥ ४ ॥

नन्वयंमूर्ध्यःस्वकार्यार्थशरणागतमपिस्वशब्दप्रतिकथामिदमुक्तवानित्यतोमयं
प्रतिसाक्षात्मयुंणोक्तस्यवचनस्यानुवादार्थमुच्यतःप्रथमतस्तद्भक्तिप्रदर्शकमेतदाह-

श्रीसूर्येडवाच ॥

विदितस्तेमयाभावस्तोपितस्तपसाह्वहम् ॥

दद्यां कालाश्रयंज्ञानंग्रहाणांचरितंमहत् ॥ ५ ॥

श्रीसूर्येडवाचेतितेजःसमूहेंदं दीप्यमानोऽर्कोमयासुरंप्रत्यवददित्यर्थः। अन्य-
थाचतुर्थपञ्चमश्लोकयोःसङ्गत्यनुपपत्तेः । किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ॥
हेमयासुरस्तेतवभावोमनोरथोज्योतिःशास्त्रजिज्ञासारूपः मयामूर्येणाविदि-
तस्त्वदकथितोऽपिस्वतोज्ञातः । ततःकिंहेतावताममतत्सिद्धिरतआह ।
अहमिति । तेइत्यस्यावृत्तेस्तेतुभ्यंज्ञानंशास्त्रं कालाश्रयंकालप्रधानम् । ग्रहा-
णांप्रवहवायुस्थानांमहदपरिमेयंचरितं माहात्म्यम् । ग्रहस्थितिचलना-
दिप्रतिपादकज्योतिःशास्त्रमितिफलितार्थः । अहंमूर्ध्यंमण्डलस्थः दद्यां
दास्यामि । ननुमादित्यंप्रतीदंवाक्यंप्रतारकंभविष्यतीत्यतःस्वविशेषणप्रस्ता-
रणपूर्वकतत्कथनहेतुभूतमाह । तोपितइति । हियतस्तपसात्वत्कृताराध-
नेनात्यन्तंसन्तुष्टोऽतोदद्यामित्यर्थः । तथाचत्वत्वस्मैवइयेनमयाभक्तजनवत्स-
लतयाजातिवैरमुपेक्ष्यानुकम्पितप्रहादवत्प्रमत्तार्योऽनुकम्पितइतिभावः ॥ ५ ॥

भा०टी०-सूर्यभगवानने कहा -मैंने तुम्हारे अभिप्रायको जाना, तपसे सन्तुष्टभी हुआ-
हूँ, वाल (समय) के आश्रित हुए ग्रहोंके चरित्रका ज्ञान तुमको दूंगा ॥ ५ ॥

ननुसूर्यस्यसदाजाज्वल्यमानतयातत्सन्निधौश्रवणकालपर्यन्तमयःस्थातुकथं
शक्तःकथंवानवरतभ्रमस्पतस्पमयसंवादायैभ्रमणविच्छेदःसम्भवति । अतोदा-
नासम्भवात्कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति-

नमेतेजःसहःकश्चिदाख्यातुं नास्तिमेषणः ॥

मदंशःपुरुषोऽयंतेनिःशेषंकथयिष्यति ॥ ६ ॥

हेमयतेतुभ्यमयमग्रस्थःपुरुषोनिःशेषंसम्पूर्णज्योतिःशास्त्रंकथयिष्यति । न-
न्वर्यंतथ्यंनवदिष्यतीत्यतआह । मदंशइति । मममूर्यस्यांशःसम्बन्धीमदु-
त्पन्नइत्यर्थः । तथाचमदनुकम्पितत्वांप्रत्ययंतथ्यमेववदिष्यतीतिभावः । ए-
तेनाहंस्वांशद्वारादास्यामीत्यर्थोदद्यामितिपूर्वपद्योक्तस्यप्रकटीकृतः । ननु
त्वयैववक्तव्यमित्यतआह । नेति । कश्चिदपिजीवोमेमूर्यमण्डलस्यस्यतेजः-
सहस्तेजोधारकोन । तथाचबहुकालमत्समीपेस्यातुमशक्तस्त्वंकथंमत्तःश्रोष्य-
सीतिभावः । ननुस्वतपःसामर्थ्येनाहंत्वत्समीपेबहुकालंस्थातुंशक्तस्त्वत्तःश्रोष्या-
मीत्यतआह । आख्यातुमिति । मेमूर्यमण्डलस्यस्यप्रवहवायुनानवरतंभ्र-
ममाणस्यस्वशक्त्याकदाप्यस्थिरस्यकथयितुंक्षणःकालोनास्ति । भ्रमणावसा-
नासम्भवेनैकत्रस्थित्यसंभवात् । तथाचस्थिरस्यतवबहुकालंमत्सङ्गासम्भवा-
न्मत्तःश्रवणमसम्भवि । नहित्वमपिमत्स्थानमधिष्ठातुंशक्तोयेनमत्तःश्रवणं
तवसम्भवति । ईश्वरनियोगाभावादितिभावः ॥ ६ ॥

मा०टी०-मेरे तेजको कोई नहीं सह सकता (और) हमको समयभी नहीं है । हमारे
अंश यह पुरुष तुमसे विशेषतासहित कहेंगे ॥ ६ ॥

अथसूर्यवचनानुवादमुपसंहरन्सूर्याशपुरुषमयासुरसंवादोपक्रममाह-

इत्युक्त्वान्तर्दधेदेवःसमादिश्यांशमात्मनः ॥

सपुमान्मयमाहेदंप्रणतंप्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७ ॥

देवःसूर्यमण्डलस्यः इतिपूर्वोक्तमुक्त्वाकथयित्वा । आत्मनः
स्वस्यांशमग्रस्थमंशपुरुषंसमादिश्यत्वंमयंप्रतिसकलंप्रहमाहात्म्ये कथयेत्याज्ञा-
प्य । विनाज्ञांसमयंप्रतिकथंकथयेत् । समुच्चयार्थश्चकारोऽनुसन्धेयः ।
अन्तर्दधे । अन्तर्धानंसूर्याशपुरुषमयनेत्रागोचरतांमाप्तवान् । प्रकृत-
माह । सइति । सूर्याज्ञितःसूर्याशपुरुषोमयासुरंप्रतीदं वक्ष्यमाणमवदत् ।
ननुनाष्ट्रैवदेदित्युक्तेर्मयाष्ट्रैःकथंमयंप्रत्यवददित्यतोमयविशेषणद्वयमाह ।
प्रणतंप्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकपेणभक्तिश्रद्धातिशयेननतंनम्रंस्वनमस्कारका-
रकम् । प्रकृष्टोमानसचेष्टाद्योतकोयोऽञ्जलिःकराप्रयोःसम्पुटीकरणंतत्रचितैका-

ध्येणावस्थितम् । एतेनावनतशिरःकरसम्पुटसंयोगःकायिकनमस्कारइतिस्पष्टमुक्तम् । तथाचस्वामिन्नहंत्वांनतोऽस्मिमामनुग्रहाणेदंकथयेत्युक्तिद्योतकनमस्कारोक्तेर्मयपृष्ठेऽयमयंप्रत्यवददितिभावः ॥ ७ ॥

भा०टी०-सूर्यभगवान् यह कह अपने अंशीयको आज्ञा देकर अन्तर्धान हुए । प्रणाम करते और हाथ जोड़कर खड़ेहुए मयसे सूर्याशुपुरुषने कहा ॥ ७ ॥

अथप्रतिज्ञाततत्संवादानुवादेमयंप्रतिज्ञानंवक्तुकामःसूर्याशुपुरुषः सावधानतयामदुक्तंशृणुत्वमित्याह-

शृणुष्वैकमनाःपूर्वयदुक्तंज्ञानमुत्तमम् ॥

युगेयुगेमहर्षीणांस्वयमेवविवस्वता ॥ ८ ॥

हेमयएकस्मिन्नेवमनोयस्यासौ । अन्यविषयेभ्योमनःसमाहृत्यमदुक्तेमनोददानस्त्वंतज्ज्योतिःशास्त्रंशृणुष्व । श्रोत्रद्वारात्ममनःसंयोगेनप्रत्यक्षकुर्वित्यर्थः । ननुत्वंस्वकल्पितंवदिष्यसीत्यतस्तच्छब्दसम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । यदुत्तमंनेत्ररूपंज्ञानंशास्त्रंज्योतिःशास्त्रमित्यर्थः । बहुकालांतरेणपूर्वकाले कदेत्यतआह । युगेयुगइति । प्रतिमहायुगेमहासुनीनांताम्रतीतितात्पर्यार्थः । मूर्येणस्वयमद्वारकेणसाक्षादित्यर्थः । एवकारोयथात्वांप्रत्यहंद्वारंसाक्षात् कथनासंभवात् तथाताम्रप्रत्यहमन्योवाद्धारमित्यस्यवारणार्थः । तेषांस्वतपःसमाजवशीकृतेश्वराणांतत्प्रसादाधिगताप्रतिहतेच्छानांसूर्यमण्डलाधिष्ठानसंभवात् । उक्तमुपदिष्टम् । तथाचमूर्योक्तत्वांप्रतिकथ्यतेनस्वकल्पितमितिभावः ॥ ८ ॥

भा०टी०-युग २ में महर्षियोंसे आपदी सूर्यभगवान् जो उत्तम ज्ञान कहा करते हैं, तिसको एकचित्त होकर श्रवण करो ॥ ८ ॥

ननुप्रतियुगंसूर्योक्तस्यैक्याभावात्त्वयार्कियुगीयंशास्त्रमुपदिश्यते । अन्यथैकदोक्तयायुगेयुगइत्यस्यानुपपत्तेरित्यतआह-

शास्त्रमाद्यंतदेवैदंयत्पूर्वप्राहभास्करः ॥

युगानांपरिवर्तैनकालभेदोत्रकेवलम् ॥ ९ ॥

इदंमयातुभ्यंवक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रन्तत्सूर्योक्तम् । एवकारात्सूर्योक्ताभिन्नत्वेनत्वांप्रत्यनुवादेनकचित्स्वकल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यंप्राक्कालेसूर्योक्तम् । नन्वासन्नयुगीयमूर्योक्तस्यापिपूर्वकालेन्याद्यत्वंसंभवइत्यतस्तत्पदापेक्षितमाद्यपदविचरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रंसूर्यःपूर्वप्रथमंयस्मात्पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । प्राहप्रकेपेणविस्तरणमुनीन्प्रत्युक्तवान् । तथाचप्रथमातिरेकारणाभावात्प्रथम-

स्यविस्तृतत्वाच्चानन्तरोक्तपूर्वोक्तैगतार्थतयासंक्षिप्तमुपेक्ष्यप्रथमयुगीयशास्त्रमुप-
दिश्यतइतिभावः । ननुतर्ह्यनन्तरयुगीयशास्त्राणामूर्व्योक्तानांवैयर्थ्यप्रसङ्गइत्य-
तआह । युगानामिति । महायुगानांपरिवर्तेनपुनःपुनरावृत्त्यात्रमूर्व्योक्तशा-
स्त्रेषुकेवलंस्वभिन्नाभावस्तन्मात्रमित्यर्थः । कालभेदःकालकृतमन्तरम् । पूर्व-
शास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालोभिन्नइत्यंपुशास्त्रेषुभेदानशास्त्रोक्तरीतिभेदइत्यर्थः ।
तथाचकालवशेनग्रहचारेकिञ्चिद्वैलक्षण्यंभवतीतियुगान्तरेतत्तदनन्तरग्रहचारेषु
प्रसाध्यतत्कालस्थितलोकव्यवहारार्थंशास्त्रान्तरमिवकृपालुरुक्तवानितिनान्त-
रशास्त्राणांवैयर्थ्यम् । एवञ्चमयावर्तमानयुगीयमूर्वोक्तशास्त्रसिद्धग्रहचारमंगी-
कृत्याद्यमूर्व्योक्तशास्त्रसिद्धग्रहचारंचप्रयोजनाभावादुपेक्ष्यतदुक्तमेवत्वांप्रत्युपदि-
श्यतइतिभावः । एवञ्चयुगमध्येऽप्यवान्तरकालेग्रहचारेष्वन्तरदर्शनेतत्तत्का-
लेतदन्तरंप्रसाध्यग्रंथास्तत्कालवर्तमानाभियुक्ताःकुर्वन्ति । तदिदमन्तरपूर्व-
ग्रंथेजीजमित्यामनन्ति । पूर्वग्रंथानांलुप्तत्वात्मूर्व्यपिसंवादोऽपीदानींनदृश्यत
इति । तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्चनाशंक्या ॥ ९ ॥

भा० टी०-पहले भास्कर (सूर्य) ने जो कहाथा वही आदि शास्त्र है, केवल युग
बदलनेके हेतु करके कालभेद हुआ है, सोही इस समय कहवाहूँ ॥ ९ ॥

अथकालभेदइत्यनेनोपस्थितकालंप्रथमंनिरूपयिषुस्तावत्कालंविभजते-

लोकानामंतकृत्कालःकालोऽन्यःकलनात्मकः ॥

सद्विधास्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चापूतंउच्यते ॥ १० ॥

कालोद्विधातत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शास्त्रान्तरप्रमाणसिद्धः ।
लोकानांजीवानामुपलक्षणादचेतनानामपि । अन्तकृद्भिनाशकः । यद्यपिकाल-
स्तेषामुत्पत्तिस्थितिकारकस्तथापि विनाशस्यानन्तत्वात्कालत्वप्रतिपादनाय
चान्तकृदित्युक्तम् । अन्तकृदित्यनेनैवोत्पत्तिस्थितिकृदित्युक्तमन्यथानाशास-
म्भवात् । अतएव ॥ “ कालःसृजतिभूतानिकालःसंहरतिप्रजाः ॥ ” इत्याद्युक्तं
ग्रन्थान्तरे । अन्योद्वितीयःकालःखण्डकालः । कलनात्मकोज्ञानविषयस्वरूपः ।
ज्ञातुंशक्यइत्यर्थः । सद्वितीयःकलनात्मकःकालोऽपिद्विधाभेदद्वयात्मकः ।
तदाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणुत्वान्याम् । मूर्तः इयत्तावच्छिन्नप-
रिमाणः । अमूर्तस्तद्विन्नः कालतत्त्वविद्भिःकथ्यते । चकारोहेतुक्रमेणमूर्तामूर्त-
क्रमार्थकः । तेनमहान्मूर्तःकालोऽणुरमूर्तःकालइत्यर्थः ॥ १० ॥

भा० टी०-एक काल लोकोंका अन्तकारी अर्थात् अनादि है, दूसरा काल कलनात्मक
अर्थात् ज्ञानयोग्य है । खण्डकाल स्थूल व सूक्ष्मके भेदसे मूर्त और अमूर्त है ॥ १० ॥

अथोक्तभेदद्वयस्वरूपेणप्रदर्शयन्प्रथमभेदप्रतिपिपादयिषुस्तद्वान्तरभेदेषुभेदद्वयमाह-

प्राणादिःकथितोमूर्त्तद्युध्याद्योऽमूर्त्तसंज्ञकः ॥

पङ्क्तिभिःप्राणैर्विनाडीस्यात्तत्पट्यानाडिकास्मृता ॥ ११ ॥

प्राणःस्वस्यसुखासीनस्यश्वासोच्छ्वासान्तर्वर्त्तिकालोदशगुर्वक्षरोच्चार्यमाणआदिर्यस्यैतादृशःप्राणानन्तर्गतोमूर्त्तःकालउक्तः । द्युधिराद्यायस्यैतादृशःकाल एकप्राणान्तर्गतस्त्युदितत्परादिकोऽमूर्त्तसंज्ञः । अथामूर्त्तस्यमूर्त्तादिभूतस्यव्यवहारयोग्यत्वेनाप्रधानतयानन्तरोद्दिष्टस्यभेदप्रतिपादनमुपेक्ष्यमूर्त्तकालस्यव्यवहारयोग्यत्वेनप्रधानतयाप्रथमोद्दिष्टभेदान्विवक्षुःप्रथमंपलवध्यावाह । पङ्क्तिरिति । पङ्क्तिप्रमाणैरसुभिःपानीयपलंभवतिपलानांपट्याघटिकोक्ताकालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥

भा० टी०-प्राणादि मूर्त्तकाल हैं, द्युध्यादिकी अमूर्त्त संज्ञा है । ६ प्राणकी एक विनाडी, (पल) और ६० पलकी एक नाडी (दण्ड) होती है ॥ ११ ॥

अथदिनमासावाह-

नाडीपट्यातुनाक्षत्रमहोरात्रंप्रकीर्तितम् ॥

तत्रिंशताभवेन्मासःसावनोऽर्कोदयैस्तथा ॥ १२ ॥

घटीनांपट्याहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहोरात्रस्यनाक्षत्रत्वोक्त्योक्तवध्याअपिनाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्पट्यघटीभिर्भञ्चकपरिवर्त्तनात् नाक्षत्रदिनानां त्रिंशत्संख्ययामासोनाक्षत्रः । मासानामनेकत्वेनसावनमासस्वरूपमाह । सावनइति । तयात्रिंशदहोरात्रैःसूर्योदयसम्बन्धेस्तदवधिकैः । सूर्योदयादिमूर्त्योदयान्तकालरूपकाहोरात्रमानमापितैरित्यर्थः । सावनोमासः ॥ १२ ॥

भा० टी०- ६० नाडीकी नाक्षत्रिक अहोरात्र (दिनरात), ३० अहोरात्रका एक मास (महीना) होता है । सूर्योदयसे लेकर फिर सूर्यके उदय होनेतक सावनदिन होता है १२

अथचान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकंवर्षवदिव्यन्दिनमाह-

ऐन्द्वस्तिथिभिस्तद्वत्संक्रान्त्यासौरउच्यते ॥

मासैर्द्वादशभिर्वर्षदिव्यन्तदहुरुच्यते ॥ १३ ॥

तद्विंशतातिथिभिश्चान्द्रो मासस्तत्रदर्शान्तावधिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च
शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः । अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टति-
थ्यवधिकस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवधिकेन कालेन सौरो मासो
मासज्ञैः कथ्यते । सङ्क्रान्तिस्तु मूर्यमण्डलकेन्द्रस्य राश्यादिप्रदेशसञ्चरणकालः ।
द्वादशभिर्मासेर्वर्षम् । यन्मानेन मासास्तन्मानेन वर्षज्ञेयम् । तद्वर्षसौरमासस्या-
सत्रत्वात् सौरम् । अहः अहोरात्रम् । दिव्यं दिवि भवम् । सौरवर्षदेवानामहो-
रात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः कथ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥

भा० टी०—चान्द्रमास तिथिकरके और सौरमास राशिसंक्रमणके द्वारा निश्चित
होता है । १२ मासका एक वर्ष है, यही देवताओंका एक दिन है ॥ १३ ॥

ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तं तथा दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तदुत्तरं वद-
न् देवासुरयोर्वर्षमाह—

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ॥

तत्पट्टिः पङ्गुणादिव्यवर्षमासुरमेव च ॥ १४ ॥

देवदैत्यानां बहुत्वाद्बहुवचनम् । अन्योन्यं परस्परम् । विपर्ययात्
यत्यासात् अहोरात्रम् । अयमर्थः । देवानां यद्दिनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां
यारात्रिस्तदसुराणां दिनम् । दैत्यानां यद्दिनं तद्देवानां रात्रिः । दैत्यानां यारात्रि-
स्तद्देवानां दिनमिति । तथा च देवदैत्ययोर्दिनरात्र्योरेव व्यत्यासाद्देदोनमानेनेति
तयोरहोरात्रस्यैक्याद्देवाहोरात्रमानकथनेनैव दैत्याहोरात्रमानमुक्तमिति भावः ।
युगकथनार्थं दिव्यवर्षपरिभाषया सुगममपि विशेषद्योतनार्थं प्रकारान्तरेणाह ।
तत्पट्टिरिति । दिव्याहोरात्रपट्टिः । देवर्चुरूपा वर्षर्तुभिः पङ्क्तिर्गुणितादिव्यमा-
सुरदैत्यसम्बन्धि । चः समुच्चये । तेन द्वयोरित्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयो-
र्दिनरात्र्योर्भेदेन वर्षभेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥

भा० टी०—सुर व असुरोंकी दिवा रात्रका विपर्ययं अर्थात् जब एकका दिन होता है तो
दूसरेकी रात्रि होती है ३६० दिव्य अहोरात्रसे देवासुरका एक वर्ष होता है ॥ १४ ॥

अथ कल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह—

तद्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ॥

सूर्याब्दसंख्यया द्वित्रिसागरैर्युताहतैः ॥ १५ ॥

सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ॥

कृतादीनां व्यवस्थेयं धर्मपादव्यवस्थया ॥ १६ ॥

तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् । चतुर्णाम्युगानां कृतत्रेताद्वापरक-
 ल्याख्यानां समाहारो योगस्तदात्मकं महायुगमित्यर्थः । एतद्व्योतनार्थं चतुरित्यु-
 क्तिरन्यथा युगमित्युक्त्या तद्वैयर्थ्यापत्तेः । मानाभिज्ञैरुक्तम् । अथ सौरमानेन
 तत्संख्यां विशेषं चाह । सूर्याब्दसंख्ययेति । तद्देवासुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वा-
 दशसहस्रवर्षात्मकं महायुगं सन्ध्यासन्ध्यांशसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः
 क्रमेण प्रत्येकं सन्ध्यासन्ध्यांशाभ्यामुक्तं सदेवसन्ध्यासन्ध्यांशावन्तर्गतौ न पृथग्यत्रे-
 तादृशम् । सौरवर्षप्रमाणेन द्वित्रिसागरैः अङ्गानां वामतो गति-
 रित्यनेन द्वात्रिंशदधिकैश्चतुःशतमितेः । अयुतेन दशसहस्रेण गुणितैः ।
 स्वचतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ चतुर्युगान्तर्गतयुगा-
 ग्रीणां विशेषतो मानाश्रवणात्समस्यादश्रुतत्वादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुगचतुर्था-
 शो मानमिति चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधति । कृतादीनामिति ।
 कृतत्रेताद्वापरकलियुगानाम् । धर्मपादव्यवस्थया धर्मचरणानां स्थित्या ।
 इयं वक्ष्यमाणा व्यवस्था स्थितिर्ज्ञेयाननुसमकालप्रमाणं स्थितिः । अय-
 मर्थः । कृतयुगे चतुश्चरणो धर्म इति तत्स्वमानमधिकम् । तत्तत्त्रेतायां ध-
 र्मस्य त्रिपादवत्त्वात्तदनुरोधेन त्रेतामानं न्यूनम् । एवं द्वापरकल्पो धर्मस्य क्रमेण
 द्व्येकचरणवत्त्वात्कृतत्रेतामानाभ्यां क्रमेणोक्तानुरोधान्न्यूनमानम् । ननु समं
 मानमिति ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा० टी०-दिव्य मानके १२००० हजार वर्षका एक चौकड़ी-युग होता है । सूर्याब्दकी
 संख्या ४३२०००० वर्ष है ॥ १५ ॥ सन्ध्या और सन्ध्यांशके साथ जो चतुर्युग है तिसमें
 धर्मपादेके अनुसार कृतादि युगमानकी व्यवस्थिति है ॥ १६ ॥

अथ सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति तर्हि स्वस्वधर्मचरणैः कि-
 मित्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृतादियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह-

युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिव्येकसङ्गुणः ॥

क्रमात्कृतयुगादीनां पष्ठांशः सन्ध्ययोः स्वकः ॥ १७ ॥

प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादशसहस्रमितस्य युगस्य दशमो भागो दशांश इत्यर्थः । च-
 तुर्द्धां क्रमेण चतुस्त्रिद्व्येकैर्गुणितः । गुणक्रमात्कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरक-
 लियुगानां मानं स्यादिति शेषः । ननु मनुग्रन्थे कृतादिमानां दिव्यवर्षप्रमाणेन ४००० ।
 ३००० । २००० । १००० । अत्र तु तन्मानं तद्वर्षप्रमाणेन ४८०० । ३६०० ।
 २४०० । १२०० । इति विरोध इत्यत आह । पष्ठइति । स्वकः स्वसम्ब-
 न्धीपक्षो विभागः सन्ध्ययोराद्यन्तसन्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः । तथा च मनुक्त-
 मानानि ४८०० । ३६०० । २४०० । १२०० । एषां पष्ठंशाः ८०० ।

६०० । ४०० । २०० । एतेस्वस्वयुगानामाद्यन्तयोःसंध्ययोर्योगादित्येषामर्धसन्धिकालः । प्रत्येकमाद्यन्तयोःसन्धिकालः ४०० । ३०० । २०० । १०० । अनेनप्रत्येकमदुक्तमानंन्यूनीकृतंग्रन्थान्तरोक्तंकेवलंमानंभवतिनस्वसन्धिभ्यांसहितम् । यथाकृतादिसन्धिः ४०० कृतमानं ४००० कृतान्तसन्धिः ४०० त्रेतादिसन्धिः ३०० त्रेतामानं ३००० त्रेतान्तसन्धिः ३०० द्वापरदिसन्धिः २००द्वापरमानं२०००द्वापरान्तसन्धिः २०० कल्यादिसन्धिः १०० कलिमानं १००० कल्यन्तसन्धिः १०० । एवंचस्वसन्धिभ्यांसहितं मयोक्तंस्वसम्बन्धात्सन्ध्ययोस्तदन्तर्गतत्वाच्चेतिनविरोधइतिभावः ॥ १७ ॥

भा० टी०—चतुर्युगके दशम भागको ४, ३, २ और एकसे गुण करके कृतादिका युगमान होता है । स्वीय पष्ठांश भागही संख्या है ॥ १७ ॥

अथकल्पमानार्थमनुमानंतत्सन्धिमानंचाह—

युगानांसप्ततिःसैकामन्वन्तरमिहोच्यते ॥

कृताब्दसङ्ख्यातस्यान्तेसन्धिःप्रोक्तोजलप्लवः ॥ १८ ॥

युगानांसैकासप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इहमूर्त्तकालेमन्वन्तरंमन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकालमानमित्यर्थः । मूर्त्तकालमानभेदाभिज्ञैः कथ्यते । तस्यमनोरन्तेविरामेजातेसप्तिकृताब्दसङ्ख्यामदुक्तकृतयुगवर्षमितिसन्धिःकालविद्धिःप्रकर्षेणद्वितीयमन्वारम्भपर्यन्तंभूतभाविमन्वारान्तिमादिसन्धिरूपैककालेनकथितः । तत्स्वरूपमाह । जलप्लवइति । जलपूर्णासकलापृथ्वीतस्मिंल्लोकसंहारकालेभवति ॥ १८ ॥

भा० टी०—एकहत्तर युगका एक मन्वन्तर होता है; तिसके अन्तमें कृतयुगमानसंख्यक सन्धिमान है । उसी समय जलप्लव (बाढ़) होता है ॥ १८ ॥

अथकल्पप्रमाणंसविशेषमाह—

ससन्ध्यस्तेमनवःकल्पेज्ञेयाश्चतुर्दश ॥

कृतप्रमाणःकल्पादौसन्धिःपञ्चदशःस्मृतः ॥ १९ ॥

तेएकसप्ततियुगरूपामनवःस्वायंभुवाद्याःससन्ध्यःस्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसंख्याकाःकल्पकालेज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिःकल्पःस्यादित्यर्थः । ननुग्रन्थान्तरेकल्पमानंयुगसहस्रंत्वयातुयुगमानमेकसप्ततिगुणंमनुमानं ३०६७२०००० कृताब्द १७२८००० युक्तससन्धिमनुमानम् ३०८४८८००० । इदंचतुर्दशगुणं कल्पप्रमाणं कृतोनंयुगसहस्रमित्यतआह ॥ कृतप्रमाण

इति । कल्पादौप्रथममन्वारम्भकृतयुगवर्षमितोमनोश्चतुर्दशत्वेऽप्याद्यःपञ्चद-
शकःसन्धिःकालज्ञैरुक्तः । तथाचकृतवर्षानन्तरंप्रथममन्वारम्भइतितद्वर्षयोज-
नेनाविरोधइतिभावः ॥ १९ ॥

भा० टी०-कल्पमें सन्धिके साथ १४ मनु होते हैं । कल्पकी आदिमें कृतयुगप्रमा-
णकी एक सन्धि अर्थात् कल्पमें १४ मनु और पंद्रह सन्धियां होती हैं ॥ १९ ॥

अथब्रह्मणोदिनरात्रयोःप्रमाणमाह-

इत्थंयुगसहस्रेणभूतसंहारकारकः ॥

कल्पोब्राह्ममहःप्रोक्तंशर्वरीतस्यतावती ॥ २० ॥

इत्थंपूर्वोक्तप्रकारासिद्धेनयुगसहस्रेणभूतसंहारकारकोब्राह्मलयात्मकःकल्पका-
लोब्राह्मब्रह्मणःसम्बन्धहोदिनेकालज्ञैरुक्तम् । तस्यब्रह्मणस्तावतीदिनपरिमि-
ताशर्वरीरात्रिः । कल्पद्वयंतदहोरात्रमितिफलितार्थः ॥ २० ॥

भा० टी०-इस प्रकारसे सहस्र युगका भूतसंहारकारी कल्प होता है; यही ब्रह्माका
एक दिन और ऐसही उसकी रात्रि है ॥ २० ॥

अथब्रह्मणआयुःप्रमाणमतीतवयःप्रमाणंचाह-

परमायुःशतंतस्यतयाहोरात्रसङ्ख्यया ॥

आयुपोऽर्द्धमितंतस्यशेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

परमपरंशृणुपूर्वोक्तवयाश्रुतमपरंचवक्ष्यमाणंशृणुत्वम् । यद्वापरमेतिदे-
त्यवरार्यकंसम्बोधनम् । त्वंतस्यब्रह्मणस्तथापूर्वोक्तयाहोरात्रमित्याकल्पद्वय-
रूपयाशतंशतवर्षपरिमितमायुःशरीरधारणकालंजानीहि । एतदुक्तंभवति ।
अहोरात्रमानात्पूर्वपरिभाषयामासमानंतस्मात्पूर्वोक्तपरिभाषयामासमानंत-
स्मात्पूर्वोक्तपरिभाषयाब्रह्मणोवर्षमानमेतच्छतसङ्ख्ययाब्रह्माधुरिति । ननु
यथाश्रुतार्थेनकल्पशतद्वयमायुःकीडादीनामपि दिनसङ्ख्ययायुपोऽनुक्तेःमुतरां
ब्रह्मणःशतदिनात्मकायुपोऽसम्भवात् ॥ “निजेनैवतुमानेनआयुर्वर्षशतंस्मृतम् ॥”
इतिविष्णुपुराणोक्तेश्च । एतेनपरमायुरितिनिरस्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायु-
र्दोयासम्भवात् । तस्यब्रह्मणआयुःशतवर्षरूपमस्यार्द्धपञ्चाशद्वर्षपरिमितमि-
तंगतम् । अयंवर्तमानआदिमःप्रथमःशेषकल्पःशेषायुर्दायस्यब्रह्मादिवस
उत्तरार्द्धस्यप्रथमदिवसोवर्तमानइतिफलितार्थः ॥ २१ ॥

भा०टी०-ब्राह्म अहोरात्रकी संख्यासे ब्रह्माकी परमायु शत वर्ष है । गतकल्पमें
तिनकी आधी आयु बीतगई । यह कल्प द्विवर्षार्द्धका पहला दिन है ॥ २१ ॥

अथवर्त्तमानेऽस्मिन्दिवसेऽप्येतद्गतमित्याह-

कल्पादस्माच्चमनवःपङ्क्यतीताःससन्धयः ॥

वैवस्वतस्यचमनोर्युगानांत्रिघनोगतः ॥ २२ ॥

अस्माद्वर्त्तमानात्कल्पाद्ब्रह्मदिवसात्पद्सङ्ख्याकामनवएकसप्ततियुगरूपाः
ससन्धयःसप्तभिःसन्धिभिःकृतयुगप्रमाणैःसहिताव्यतीतागताः । चकारजा-
युषोऽर्धमितमितिप्रागुक्तेनसमुच्चयार्थकः । वर्त्तमानस्यसप्तमस्यमनोर्वैवस्वता-
ख्यस्ययुगानांत्रिघनस्रयाणांधनःस्थानत्रयस्थिततुल्यानांघातः सप्तविंशतिस-
ङ्ख्यात्मकोगतः । सप्तविंशतियुगानिगतानीत्यर्थः । चःसमुच्चये ॥ २२ ॥

भा०टी०-कल्पकी आदिसे लेकर वैवस्वत मनुके पहले सन्धि सहित ६ मनु बीते हैं । और इस वैवस्वत मनुकेभी २७ युग बीतचुके हैं ॥ २२ ॥

अथवर्त्तमानयुगस्यापिगतमेतदितिबदन्नमितकालेऽप्रतोवर्पणःकार्य्यइत्याह-

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत्कृतंयुगम् ॥

अतःकालंप्रसङ्ख्यायसङ्ख्यामेकत्रपिण्डयेत् ॥ २३ ॥

अष्टाविंशतितमाद्वर्त्तमानान्महायुगादेतदल्पकालेनपूर्वकालेसाम्प्रतंस्थितंकृ-
तंयुगंगतम् । अतःकृतयुगान्तानन्तरमभिमतकालेकालंवर्षात्मकंप्रसङ्ख्यायग-
णयित्वासङ्ख्यापञ्चस्थानास्यिताभिन्नामेकत्रैकस्थानेपिण्डयेत्सङ्कलनविषयांकु-
र्यात् । सर्वेषांगतानांयोगंकुर्यादित्यर्थः ॥ २३ ॥

भा०टी०-यह अष्टाईसवें युगका कृतयुग बीता है । इसकारण कालकी संख्या करके एक स्थानमें गतवर्ष स्थिर करो ॥ २३ ॥

अथकल्पादितोग्रहादिभचक्रनियोजनकालंग्रहगतिप्रारम्भरूपमाह-

ग्रहर्क्षदेवदैत्यादिसृजतोऽस्यचराचरम् ॥

कृताद्विवेदादिव्यान्दःशतब्रावेधसोगताः ॥ २४ ॥

अस्यवर्त्तमानस्यब्रह्मणोग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्षसभूपर्वतवृक्षादिकंचराचरं
जङ्गमस्यावरात्मकंजगत्सृजतःसृजतीतिसृजन्तस्यजगन्निर्मायकस्यशतस-
ङ्ख्यागुणिताश्चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसङ्ख्यादिव्यान्दागताःएभिर्दिव्यवर्षैर्ग्र-
हमृष्ट्यादिप्रवहवायुनियोजनान्तंकर्मब्रह्मणाकृतमितिफलितार्थः ॥ २४ ॥

भा०टी०-कल्पके आरम्भसे दिव्यमानके ४७४०० वर्ष बीतनेपर ग्रह, नक्षत्र, देव,
दैत्यादि चराचरकी सृष्टि हुई है ॥ २४ ॥

अथग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौकारणमाह-

पश्चाद्भजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैःसततंग्रहाः ॥

जीयमानास्तुलम्बन्तेतुल्यमेवस्वमार्गगाः ॥ २५ ॥

पश्चादनन्तरंपुनरावृत्त्यापश्चात्पश्चिमदिगभिमुखंनक्षत्रैस्तारकादिभिःसहग्र-
हाःसूर्यादयोऽतिजवात्प्रवहवायुसत्त्वरगतिवशात्सततंनिरन्तरंभजन्तो गच्छन्तः ।
स्वमार्गगाःस्वकक्षावृत्तस्थाजीयमानानक्षत्रैःपराजितानक्षत्राणामग्रेगमनात् ।
अतएवलज्जयेवगुरुभूताइतितात्पर्यार्थः । तुल्यंसमम् । एवकारादधिकन्यू-
नव्यवच्छेदः । लम्बन्तेस्वस्थानात्पूर्वस्मिँल्लम्बायमानाभवन्ति । यथाल-
ज्जितःपश्चाद्भवतिनाग्रे । तुकारादधोऽधःकक्षाक्रमानुरोधेनशन्यादिग्रहाणांच-
न्द्रान्तानांशुरुतापचयःशनिरतिगुरुभूतस्तस्मात्किञ्चिन्नूनोगुरुस्तस्मादपिभौ-
मइत्यादियथोत्तरम् । यस्यकक्षामहतीतस्यगुरुत्वाधिक्यंयस्यलम्बीतस्यतद-
नुरोधेनगुरुताल्पत्वमिति । एतदुक्तंभवति । ब्रह्मणाप्रवहवायौनक्षत्राधि-
ष्ठितोमूर्त्तगोलः स्थापितस्तदन्तर्गताःस्वस्वाकाशगोलस्थाःशन्यादयोनक्षत्रा-
धिष्ठितमूर्त्तगोलस्थक्रान्तिवृत्तस्थरेवतीयोगतारासन्नरूपमेपादिप्रदेशसमभूत्र-
स्थाःस्थापिताः । क्रान्तिवृत्तंतुमेपतुलस्थानेविषुवदृत्तलभ्रसम्पातात्त्रिभान्त-
रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशौस्वासन्नविषुवदृत्तप्रदेशाभ्यांचतुर्विंशत्यंशान्तरेणदक्षिणोत्त-
रौमकरकर्कादिरूपौतदेवद्वादशराश्यात्मकंवृत्तंग्रहचारभूतम् । विषुवदृत्तंतुध्रु-
वमध्यस्थंनिरक्षदेशोपरिगम् । तत्रप्रवहवायुनास्वाघातेनमूर्त्तोनक्षत्रगोलोना-
क्षत्रपट्टिघटीभिःपरिवर्तते । तदन्तर्गतवायुभिस्तदाघातेनवाग्रहाभ्रमन्यपिन-
क्षत्रगोलस्थितक्रान्तिवृत्तीयमेपादिप्रदेशेनसमंनगच्छन्तिवायूनांस्थलत्वात्तदा-
घातस्याप्यल्पत्वाद्विम्बानांशुरुत्वाच्च । अतस्तत्स्थानाद्ब्रह्माणालम्बनंह-
श्यते । अतएव नक्षत्रोदयकालेतेषांद्वितीयदिनेनोदयःकिन्तुग्रहोलम्बि-
तप्रदेशेनवायुनातदनन्तरमूर्ध्वमागच्छतीत्यनन्तरमुदयः । लम्बन्तुश-
न्यादीनांकक्षानुरोधेनगुरुत्वाद्वायूनांतदूपातानांवाकक्षानुरोधेनबल्लत्वात्तु य-
द्यपि वायोर्ध्रुवानुरोधेनसत्त्वाद्ब्रह्मवलम्बनंविषुवदृत्तेभविषुमुचितंनक्रान्तिवृत्ते ।
तथाचवक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिःक्रान्तिवृत्तस्थद्वादशराशिभोगेनवक्ष्यमाणानां
भगणानामनुपपत्तिश्च । तथापिवायुनावलम्बितोग्रहोविषुवन्मार्गगोऽपितद्विषुव-
प्रदेशासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशेनग्रहाकाशगोलएवस्वसमभूत्रेणाकृष्यतइतिनानुप-
पत्तिः । अतएवस्वमार्गगाइतिक्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्थकक्षामार्गगता
इत्यर्थकमुक्तमितिसंक्षेपः ॥ २५ ॥

भा०टी०-सदा अतिशीघ्र चलनेवाले नक्षत्रसे, पीछे चलतेहुए ग्रह पराजित होकर अपने
मार्गमें तुल्यभावसे विलम्ब करते हैं ॥ २५ ॥

अथातएवग्रहाणांलोकेप्राग्गतित्वंसिद्धमित्यतआह-

प्राग्गतित्वमतस्तेषांभगणैःप्रत्यहंगतिः ॥

परिणाहवशाद्विन्नातद्वशाद्भानिभुञ्जते ॥ २६ ॥

अतोऽवलम्बनादेव तेषांग्रहाणांप्राग्गतित्वंप्राच्यांदिशिगतियेषांतिप्राग्गतय-
स्तद्भावःप्राग्गतित्वंसिद्धम् । लम्बनस्वरूपैवग्रहाणांपूर्वगतिरुत्पन्नालोकैःकार-
णानभिज्ञैःप्रत्यक्षावगततयातच्छक्तिजनिताकल्पितेत्यर्थः । साकियतीत्यत
आह । भगणैरिति । वक्ष्यमाणभगणैःप्रत्यहंप्रतिदिनंगतिः प्राग्गमनरूपाभग-
णानांगत्युत्पन्नत्वाद्वगणसम्बन्धिवक्ष्यमाणदिनेः सूर्यसावनैर्ग्रहभगणालम्ब्यन्तेत-
दैकेनदिनेनकेत्यनुपाताज्ज्ञेया । ननुग्रहभगणानांतुल्यत्वाभावात्प्रतिदिनंग्र-
हगतिभिन्नेतिपूर्वलंबनरूपाग्रहगतिरयुक्तोक्तग्रहलम्बनस्याभिन्नत्वादित्यतआह ।
परिणाहवशादिति । परिणाहःकक्षापरिधिस्तद्वशात्तदनुरोधादियंग्रहगतिभि-
न्नातुल्या । अयमभिप्रायः । ग्रहाणांलम्बनंतुल्यप्रदेशे न परन्तुस्वस्वकक्षायांत-
त्प्रदेशेतुल्येयाःकलास्तागतिकलास्तास्तुमहतिकक्षावृत्तेऽल्पालघुकक्षावृत्तेवद्वयः ।
सर्वकक्षापरिधीनांककलाङ्कितत्वात् । भगणास्तुगतिवशादेवयस्यकक्षावृत्तं
महत्तस्यालपायस्यचलघुकक्षावृत्तंतस्यबहवस्तदुत्पन्नागतिरपितयेतिनविरोधः ।
नन्वेकरूपगतिविहायभिन्नरूपागतिः कथमङ्गीकृत्येत्यतआह । तद्वशादिति ।
भिन्नगतिवशाद्भानिराशीन्नक्षत्राणिभुञ्जतेग्रहाभुञ्जन्तीत्यर्थः । तथाचग्रहराश्या-
दिभोगज्ञानार्थमियमेवगतिरुपयुक्तानैकरूपेतिभावः ॥ २६ ॥

भा०टी०-भिन्न कक्षासे उत्पन्न हुए भगणके हेतु प्रतिदिनको गतिमें पृथक्ता होती
है, तिस्तीकारणसेराशिभोग कालादिकी विभिन्नता होती है ॥ २६ ॥

अथभोगेविशेषवदन्वक्ष्यमाणभगणस्वरूपमाह-

शीघ्रगस्तान्यथाल्पेनकालेनमहतालपगः ॥

तेषांतुपरिवर्त्तेनपौष्णान्तेभगणःस्मृतः ॥ २७ ॥

अथशब्दःपूर्वोक्तेर्विशेषमूचकः । शीघ्रगतिग्रहस्तानिभान्यल्पेनकालेनभुनक्त्य-
ल्पगतिर्ग्रहोवद्बृहत्कालेनभुनक्ति तुल्यराश्यादिभोगोमन्दशीघ्रगतिग्रहयोस्तुल्यका-
लेननभवतीतिविशेषार्थः । तेषाराशीनांपरिवर्त्तेनभ्रमणेन । तुकाराद्ग्रहा-
दिगतिभोगजनितेनभगणःप्राज्ञैरुक्तः । क्रांतिवृत्तेद्वादशराशीनांसत्वात्तद्भोगे-
नचक्रभोगसमातिर्यस्थानमारभ्यचलितोग्रहः पुनस्तत्स्थानमायातिसचक्र-
भोगः । परिवर्त्तसञ्ज्ञोऽपिद्वादशराशिभोगाद्वगणइत्यर्थः । ननुक्रान्तिवृत्तेसर्व-

प्रदेशेभ्यःपरिवर्त्तसम्भवादत्रकःपरिवर्त्तादिभूतःप्रदेशइत्यतआह । पौष्णा-
न्तइति । सृष्ट्यादौब्रह्मणाक्रान्तिवृत्तेरेवतीयोगतारासन्नप्रदेशेसर्व्वग्रहाणानिवे-
शितत्वात्तदवधितोग्रहचलनाच्च । पौष्णस्यरेवतीयोगतारायाअन्तेनिकटेप्रदे-
शेतथाचरेवतीयोगतारासन्नाग्रिमस्थानमेवाद्यन्तावधिभूतमितिभावः ॥ २७ ॥

भा० टी०-श्रीघ्न चलनेवाले ग्रह थोड़े समयमें, और थोड़े चलनेवाले अधिक समयमें
गमन करते हैं । रेवतीके अंतमें फिर लौट आनेसे भगण होता है ॥ २७ ॥

ननुपरिवर्त्तस्यभगणसंज्ञात्वयुक्ताद्यादिराशीनामपिभगणत्वादित्यतःपरिभा-
पाकथनच्छलेनभगणस्वरूपमाह-

विकलानांकलापष्ट्यातत्पष्ट्याभागउच्यते ॥

तत्रिंशताभवेद्राशिर्भगणोद्वादशैवते ॥ २८ ॥

यथा मूर्त्तकालेप्राणकालआदिभूतस्तथाक्षेत्रपरिभाषायांविकलाः सूक्ष्मा-
दिभूतास्तासांपष्ट्यैकाकलाकलानांपष्ट्याभोगोऽंशः क्षेत्रपरिभाषाभिज्ञैःकथ्यते
भागत्रिंशताराशिःस्यात् । तेराशयःसकलाद्वादश । एवकारस्त्रिचतुरादीनानि-
रासार्थः । तथाचसाकल्येगणपदप्रयोगाद्भगणस्यभोगेऽपिभगणव्यवहाराच्चपूर्वो-
क्तयुक्तमितिभावः ॥ २८ ॥

भा० टी०-६० विकलाकी एक कला, और ६०कलाका एक भाग होता है । ३० भाग
(अंश) की एक राशि और १२ राशिका एक भगण होता है ॥ २८ ॥

अथभगणान्विवक्षुःप्रथमंसूर्य्यबुधशुक्राणांभौमगुरुशनिशीघ्रोच्चानांचभग-
णानाह-

युगेमूर्य्यज्ञशुक्राणांखचतुष्करदार्णवाः ॥

कुजार्किंगुरुशीघ्राणांभगणाःपूर्वयायिनाम् ॥ २९ ॥

महायुगेसूर्य्यबुधशुक्राणांखानांचतुष्कमेकस्थानादिसहस्रस्थानान्तचतुःस्था-
नस्थितानिशून्यानिततोऽयुतादिप्रयुतस्थानपर्यन्तंदन्तसमुद्रास्तथाचयुगसौरव-
र्षाणिस्वाभ्रस्वाभ्रद्विरामवेदमितानिभगणाद्वादशराशिभोगात्मकपरिवर्त्तानांस-
ङ्ख्याभवन्तीतिशेषः । भौमशनिबुहस्पतीनांयानिशिघ्राणिशीघ्रोच्चानितेपामे-
तन्मिताभगणाः । चकारःसमुच्चयार्थकोऽनुसन्धेयः । अत्रकक्षाक्रमेणचारक्रमे-
णवागुरोःखलमध्यगताभवतीतिनतयोद्देशः । स्वतन्त्रस्पर्शनियोगानर्हत्वाद्वा ।
नन्वाकाशरषां विम्बाभावादवलम्बनासम्भवेनगत्यभावात्कथंभगणाउक्ताइत्य-
तआह । पूर्वयायिनामिति । पूर्वगामिनाम् । तथाचतेपामदृश्यरूपाणां

पूर्वगतिसद्भावाद्भगणोक्तौ न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे प्रतिपा-
दयिष्यते ॥ २९ ॥

भा० टी०—युगमें सूर्य बुध व शुक्रके मध्य और मंगल, शनि व बृहस्पतिके मध्य शीघ्र
पूर्वकी चलनेवाले भगण ४३२०००० हैं ॥ २९ ॥

अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह—

इन्दोरसाग्नित्रित्रीपुसप्तभूधरमार्गणाः ॥

दस्रत्र्यष्टरसाङ्काक्षिलोचनानिकुजस्य तु ॥ ३० ॥

पूर्वश्लोकोक्तभगणा इत्यत्राग्निमश्लोकेष्वप्यन्वेति । भूधराः सप्तनतुपर्वतस्य
धराभिधानत्वादकसप्ततिः । मार्गणाः शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः षडभिदेव-
पञ्चसप्तसप्तपञ्चमिताः । भौमस्य तुकारादाकाशस्थविम्बात्मकस्येति पुनरुक्ति-
भ्रमवारणार्थं दन्ताष्टषडङ्काकृतिमिताः ॥ ३० ॥

भा० टी०—चंद्रमाके ५७७५३३३६; मंगलके २२९६८३२ भगण हैं ॥ ३० ॥

अथ बुधशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह—

बुधशीघ्रस्य शून्यतुखाद्रित्र्यङ्कनगेन्दवः ॥

बृहस्पतेः खदस्राक्षिवेदपङ्कह्यस्तथा ॥ ३१ ॥

बुधशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षष्टिसप्ततिर्यङ्कनत्यष्टिमिताः । बृह-
स्पतेस्तथा विम्बात्मकस्येति पुनरुक्तिभ्रमवारणाय न खद्विवेदपङ्काममिताः ॥ ३१ ॥

भा० टी०—बुधशीघ्रके १७९३७०६०; बृहस्पतिके ३६४२२० भगण हैं ॥ ३१ ॥

अथ शुक्रशीघ्रोच्चशून्योर्भगणानाह—

सितशीघ्रस्य षट्सप्तत्रियमाश्विखभूधराः ॥

शनेर्भुजङ्गपट्टपञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चस्यादृश्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रिद्विद्विखसप्त । एते-
न भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादशवार्यो निरस्तः । शनेर्विम्बात्मकस्याष्टषट्-
पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥

भा० टी०—शुक्र शीघ्रके ७०२२३७६; शनिके १४६५६८ भगण हैं ॥ ३२ ॥

अथ चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणानाह—

चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्विसुसर्पार्णवायुगे ॥

वामं पातस्य वस्वग्निमाश्विशिखिदस्रकाः ॥ ३३ ॥

चन्द्रमन्दोच्चस्यपूर्वगतैरदृश्यरूपस्यभगणामहायुगेरामनखाष्टाष्टवेदमिताः ।
पातस्यचन्द्रशब्दस्यसंनिहितत्वाच्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्यवामं पश्चिमगत्याद्वा-
शराशिभोगात्मकपरिवर्तरूपभगणामहायुगेअष्टरामाकृतिरामद्विमिताः । अ-
त्रयुगग्रहणं वक्ष्यमाणग्रहोच्चपातभगणसम्बन्धिकल्पकालवारणार्थम् । ग्रहो-
च्चपातभगणास्तुयुगेयुगेनोत्पन्नाइत्यास्मिन्युगसम्बन्धिप्रसङ्गेनोक्ताः । मन्दो-
च्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तुस्पष्टाधिकारिव्यक्तोभविष्यति ॥ ३३ ॥

भा० टी०-चन्द्रोच्चके ४८८२०३, चन्द्रपातके बाई ओर २३२२३८ भगण है ॥ ३३ ॥

अथयुगेनाक्षत्रदिवसांस्तत्स्वरूपावगमाग्रहसावनदिनस्वरूपंस्वसंख्याज्ञान
हेतुकंचाह-

भानामष्टाक्षिवस्वद्वित्रिद्विद्व्यष्टशरेन्दवः ॥

भोदयाभगणैःस्वैःस्वैरूनाःस्वस्वोदयायुगे ॥ ३४ ॥

भानानक्षत्राणांस्वतोगत्यभावेऽपिप्रवहवायुनापरिभ्रमणात्तत्संख्यातुल्या
भगणाःस्वदिनतुल्याः । अतएवात्रवाममितिपूर्वोक्तस्ययुक्तोऽन्वयः । अष्ट-
द्व्यष्टनगाभिजातिगजदिनमिताः । ननुग्रहाणामपिप्रवहवायुनापरिभ्रमणेनो-
दयसद्भावात्तेषांदिवसाःकथंज्ञेयाइत्यतआह । भोदयाइति । उदयोयस्मि-
न्नहनिस्वाद्यन्तावधिरूपइतिव्युत्पत्त्योदयशब्देनदिनम् । तथाचभोदयानाक्षत्र-
दिवसाएतउक्ताःस्वैःस्वैःस्वकीयेःस्वकीयेभगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताःसन्तःस्वस्वोदया
निजनिजसावनदिवसायुगेभवन्ति । युगइत्यनेनाभीष्टकालेनाक्षत्रदिवसाग्रहग-
तभोगादिनाभगणादिनोनाग्रहसावनदिवसाअभीष्टाभवन्ति । परन्तुराशीन्पञ्च-
शुणितानंशादिकंदशशुणितंकृत्वावद्यादिस्थानेहीनकार्यमन्यथाविजातीयत्वाद्-
न्तरानुपपत्तेरितिसूचितम् । अत्रोपपत्तिः । यदिग्रहाणांप्रागगमनावलम्बनं
नस्यात्तर्हिग्रहोदयनक्षत्रोदयपरेकहेतुत्वान्नाक्षत्रसावनदिवसयोरभेदःस्यात् ।
अतोग्रहाणांलम्बनेननाक्षत्रदिवसेभ्यःसावनदिवसानामन्तरितत्वादवलम्बनज-
भगणान्तरेणयुगेनाक्षत्रदिवसेभ्योग्रहसावनदिवसान्यूनानभवन्ति । प्रवहेणभग-
णतुल्यपश्चिमग्रहतुल्यानामकरणादित्युपपन्नम् । भोदयाइत्यादि । अनेनैवभगण-
सावनयोगोनाक्षत्रदिवसाइत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥

भा० टी०-नक्षत्रोंके १५८२२३७८२८ भगण है । नक्षत्रोंके भगणमेंसे ग्रहोंकेभगण घटानेपर
युगमें अपने २ उदयकी संख्या निकल आवेगी ॥ ३४ ॥

अथवक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोःसंख्याज्ञानहेतुकंस्वरूपमाह-

भवन्तिशशिनोमासाःसूर्येन्दुभगणान्तरम् ॥

रविमासोनितास्तेतुशेषाःस्युरधिमासकाः ॥ ३५ ॥

सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरंचन्द्रस्यमासाभवन्ति तेचान्द्रमासारविमासोनिताः ।
अत्रप्रथमतुकारान्वयाद्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणार्कमासैरुनिताःसन्तः
शेषावशिष्टायेचान्द्रमासास्तेऽधिमासाएवभवन्तिनान्ये । अनेनचान्द्रत्वमधि-
मासानांस्पष्टीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिशक्तिध्यात्मकस्परवीन्दुयुतिकाल-
रूपदर्शान्तावधेश्चान्द्रमासस्यद्वादशराशिमिनेनमूर्येन्द्रन्तरेणैवसिद्धिः । क-
थमन्यथादर्शान्तेजातस्यमन्दशीघ्रयोःसूर्येन्द्रोयोगस्यपुनर्दर्शान्तेसंभवः । द्वा-
दशराश्यन्तरंत्वेकंभगणान्तरमतोभगणान्तरेणचान्द्रोमासःसिद्धः।सौरमासापि-
क्षयायदन्तरेणचान्द्रमासानामधिकत्वंतत्पवाधिमासाइतिस्वरूपमेववक्ष्यमाणो-
पयोगात्परिभाषितम् ॥ ३५ ॥

भा०टी०—चंद्रमा और सूर्यका भगणान्तर चान्द्रमास है । चान्द्रमाससे रविमास
यद्यनेपर अधिमास होजाताहै ॥ ३५ ॥

अथवक्ष्यमाणावमसूर्यसावनयोःस्वरूपमाह—

सावनाहानिचान्द्रेभ्योद्युभ्यःप्रोज्झ्यतिथिक्षयाः ॥

उदयादुदयंभानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥

चान्द्रेभ्योद्युभ्योवक्ष्यमाणचान्द्रादिवसेभ्यःसकाशादित्यर्थः । सावनाहानिसा-
वनदिनानिप्रोज्झ्यत्यक्त्वावशेषंतिथिक्षयाः। तिथिषुचान्द्रदिनेषुसावनदिनानाम-
वशेषतुल्यःक्षयोन्पूनत्वम् । यद्वातिथिशब्देनसावनोदिवसस्तस्यचान्द्रादिवसात्क्षय
इतिस्वरूपमेववक्ष्यमाणोपयोगात्परिभाषितम् । ननुभोदयाभगणैरित्या-
दिनापूर्वसर्वेषांसावनदिवसाउक्ताइत्यत्रकस्यग्राह्याइत्यतःसूर्यसावनस्वरूपकथ-
नच्छलेनोत्तरमाह । उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमारभ्याव्यवहिततदुदय-
कालपर्यन्तंयःकालःसण्कोदिवसः । इतियेदिवसास्तेभूमिसावनवासराः ।
भूदिवसाउदयस्यभूस्त्वन्वेनावगमात् । सावनदिवसाश्चेत्यर्थः । त-
याचनिरुपपदसावनभूमिशब्दाभ्यांसूर्यस्यवासराएवनान्येषांसोपपदत्वाभावा-
दितिभावः ॥ ३६ ॥

भा०टी०—चान्द्रदिनसे सावन दिन दूर करनेपर तिथिक्षय होता है ॥ सूर्यके एक
उदयसे दूसरे उदयतक एक भौम या सौर दिन होता है ॥ ३६ ॥

तेकियन्तइत्यतस्तत्प्रमाणंचान्द्रादिनप्रमाणंचाह—

वसुद्वयष्टाद्रिरूपांकसप्ताद्रितिथयोयुगे ॥

चान्द्राःखाष्टखव्योमखाग्निलर्तुनिशाकराः ॥ ३७ ॥

अष्टाध्विजसप्तभूगोनगसप्तषष्ठभूमितायुगेसूर्यसावनदिवसाः । चान्द्र

दिवसायुगतिथयद्वयार्थः । अशीतिशून्यचतुष्कत्रिखनृपाएतैर्विंशद्भक्ताश्चान्द्र-
मासाउक्तप्रायाः । अनेनैवचान्द्रदिवसानामुपपत्तिःसूर्यचन्द्रयोर्भगणयोर-
न्तररूपचान्द्रमासास्त्रिंशद्गुणिताइतिस्पष्टीकृताः ॥ ३७ ॥

भा०टी०-युगमें १५७७९१७८२८ सौरदिन और १६०३००००८० तिथि (चान्द्रदिन) हैं॥३७॥

अथाधिमासावमयोःसंख्यामाह-

पङ्चवह्नित्रिहुताशाङ्कतिथयश्चाधिमासकाः ॥

तिथिक्षयायमार्थाश्विद्व्यष्ट्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

अधिमासकाःप्रागुक्तस्वरूपाश्चकारायुगेपङ्चदेवरामगोशरेन्दुमितास्तिथि-
यादिनक्षयावमानीत्यर्थः । अर्थाःपञ्च । एवंद्विशराकृत्यष्टस्रतत्त्वानि॥३८॥

भा०टी०-युगमें अधिमास १५९३३३६ और तिथिक्षय २५२०८२२५२ हैं ॥ ३८ ॥

ननुसूर्यमासानुक्तेरधिमाससंख्याकथंज्ञातेत्यतोराविमाससंख्यांस्वरूपेणकहा-
श्वाह-

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्चरविमासकाः ॥

भवन्तिभोदयाभानुभगणैरुनिताःकहाः ॥ ३९ ॥

सूर्यमासाद्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यस्वाध्रस्ववेदधृतिशरमिताः ।
ननुसावनदिवससंख्याप्रागुक्ताकथमवगतेत्याह । भवन्तीति । भोदयाना-
क्षत्रदिवसाःप्रागुक्ताःसूर्यभगणैःप्रागुक्तैर्वर्जिताःसन्तःकहाभूवासराभवन्ति भो-
दयाइत्यादिप्रागुक्तेः ॥ ३९ ॥

भा०टी०-युगमें रविमास ५१८४०००० है । नक्षत्र भगणसे सूर्यभगण घटा देनेपर रुदिन
(सौरदिन) की गिनती होतीहै ॥ ३९ ॥

ननुसूर्यादिमन्दोच्चभौमादिपातानांयुगेभगणानुत्पत्तेःकल्पभगणकथनमावश्य-
कमतस्तत्पङ्क्त्यांप्रागुक्ताएतेभगणादयःकल्पएवकथनोक्ताइत्यतआह-

अधिमासोनराऽन्यक्षचान्द्रसावनवासराः ॥

एतेसहस्रगुणिताःकल्पेस्युर्भगणादयः ॥ ४० ॥

एतेप्रागुक्ताभगणादयोभगणाआदियेपातिभगणादयः।अधिमासोनराऽन्यक्षचा-
न्द्रसावनवासराः।अधिमासाःपङ्चवह्नीत्यादितिथिक्षयाइत्याद्यूनरात्रयोऽवमानि ।
ऋक्षचान्द्रसावनानांप्रत्येकंवासरसम्बन्धः । नाक्षत्रदिवसाभानामित्यादि ।
चान्द्रदिवसाश्चान्द्राःखाष्टेत्यादि । सावनदिवसावसुव्यष्टादीत्यादि । अत्रसौ-

रमासाअपिखचतुष्केत्यादिशब्दाः । सहस्रगुणिताःकल्पेभगणादयउक्ताभवन्ति
युगसहस्रस्यकल्पत्वात् । तथाचलाघवार्थयुगयुक्ताइतिभावः ॥ ४० ॥

भा०टी०-एक युगके अधिमास, तिथिक्षप, चान्द्रसावनदिन आदिसबको १००० से
गुणा करनेपर एक कल्पके भगणादि होते हैं ॥ ४० ॥

अयश्लोकाभ्यांविचंद्रसूर्यादिग्रहाणामन्दोच्चभगणान्वदन्पातभगणान्प्रति-
जानीते-

प्राग्गतेःसूर्यमन्दस्यकल्पेसप्ताष्टवह्वयः ॥

कौजस्यवेदखयमावौधस्याष्टवह्वयः ॥ ४१ ॥

खखरन्ध्राणिजैवस्यशौकस्यार्थगुणेपवः ॥

गोऽग्नयःशनिमन्दस्यपातानामथवामतः ॥ ४२ ॥

प्राग्गतेःकल्पइत्यनयोःशनिमन्दान्तप्रत्येकंसम्बन्धः । पूर्वगतेःसूर्य-
मन्दोच्चस्यकल्पेसप्ताष्टराममिताः शनिपातस्यभगणादितिवक्ष्यमाणस्यभगणा
इतिपदमत्रप्रत्येकमन्वेति । कौजस्यकुजसम्बन्धिनःसूर्यमन्दस्येत्यस्यैकदे-
शोमन्दस्येतिमन्दोच्चस्येत्यर्थकमन्वेति । तथाचभौममन्दोच्चस्यचतुरधि-
कंशतद्वयम् । बौधस्यबुधमन्दोच्चस्याष्टपञ्चमिताः । जैवस्यगुरुसम्बन्धिनः ।
अत्रशनिमन्दस्येतिवक्ष्यमाणस्यैकदेशोमन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमन्वेत्येक-
वृत्तस्यत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्युभयैवमध्यस्थानामन्वयः सूचयतिइति ।
तथाचगुरुमन्दोच्चस्यनवशतंशौकस्यशुकमन्दोच्चस्यपञ्चविंशद्विंशतिरुपचशतंशनि-
मन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अयानन्तरंपातानांभोमादिपातानांवामतःप-
श्चिमगत्याभगणाउच्यन्तइतिशेषः ॥ ४२ ॥

भा०टी०-एक कल्पमें मन्दसूर्यके ३८७, मंगलके २०४, बुधके ३६८, बृहस्पतिके ९००
शुक्रके ५३५, और शनिके ३९ भगणे बाई औरको चलते हैं ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

तान्श्लोकाभ्यामाह-

मनुदस्रास्तुकौजस्यबोधस्याष्टाष्टसागराः ॥

कृताद्रिचन्द्रजैवस्यत्रिखाङ्काश्चभृगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्यभगणाःकल्पेयमरसर्तवः ॥

भगणाःपूर्वमेवात्रप्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

कुजसम्बन्धिनः । तुकारात्पातस्यभौमपातस्यकल्पेभगणाश्चतुर्दशाधि-
कंशतद्वयम् । बौधस्यबुधसम्बन्धिनःशनिपातस्येत्यस्यैकदेशःपातस्येत्यत्रान्वे-
ति । बुधपातस्यद्वादशोनापचशती । जैवस्यगुरुपातस्यचतुःसप्तत्याधिकंशत-

म् । भृगोःशुकस्यतथासम्बन्धिनश्चकारिणां तस्यशुकपातस्येत्यर्थः । व्याधि-
कानवशती । शनिपातस्यादिरसपट्काभगणाः कल्पेभवन्ति । नन्वस्मिन्
प्रसङ्गे चन्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः कथनोक्ता इति मन्दाशङ्कापाकरणाय पूर्वोक्तं स्मा-
रयति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपातयोश्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अत्रास्मि-
न्नधिकारे पूर्वग्रहयुगभगणकथने । एवकारो विस्मरणनिरासार्थकः । प्रोक्ताश्चन्द्रोच्च-
स्येत्यादि श्लोकोक्ताः ॥ ४४ ॥

भा०टी०-एक कल्पमे मंगलके २१४, बुधके ४८८, वृहस्पतिके १७४, शुक्रके ९०३, शनिवे
६६३ पातके बांश् धोर चलनेवाले भगण है । पहलेही चंद्रमाके पात घट्टे ॥ ४३ ॥ ४४ ॥

अथाभिमतकाले ग्रहगंत भोगानयनं विवक्षुरतदुपजीव्याहर्गणसाधनार्थमवृत्त-
ग्रहचारकालाद्गताब्दज्ञानोपजीव्यकृतयुगान्तीयगताब्दज्ञानं शेषत्रयणाह-

पण्मनूनांतुसम्पिण्डचकालंतत्सन्धिभिः सह ॥

कल्पादिसन्धिना सार्द्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥

युगानां त्रिषनं यातंतथा कृतयुगं त्विदम् ॥

प्रौढ्यसृष्टेस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसद्रूपया ॥ ४६ ॥

सूर्याब्दसद्रूपया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अर्मा ॥

सचतुष्कयमाद्यग्निशरन्ध्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

पण्मनूनां कालं सौरपर्याप्तमयं तत्सन्धिभिः पण्मनूनां कृतयुगप्रमाणैः पट्टाभिः संधिभिः
सहसार्द्धकल्पादिमानिना कृतप्रमाणैः कल्पादाश्चिन्त्येनैकस्य प्रमाणमवच्छेदकृतयुग-
मितसन्धिना सार्द्धं सार्धं सम्पिण्डवर्षा इत्ये । तुषागनायुषोऽंशमितंतत्स्थित्यस्य नि-
रोसः । धैर्यतमनोवर्षं मानसतमं वैवस्वतारस्य मनोयुगानां त्रिषनं यातंतुगम-
साविशति गतांतैर्षा इत्येदमष्टाविंशति युगान्तं गंतं तुषागनाम्प्रतिवर्षितं कृतयुगं
तथागतत्वेनैर्षा इत्येतत्तमिदं द्वाद्वाष्टुष्टैः सार्द्धं सृष्टिरुत्पत्त्यर्थः कालोऽपरांमयत्वं
दिव्यसंरयया दिव्यमानेन प्रोक्तं कृतार्थे द्वादिव्याख्याः शतप्राप्त्यनेनोक्तम् ।
सूर्याब्दसंरयया सौरपर्याप्तमानेन पट्टादिशतत्रययुगितं कृतं इति तान्यर्थः ।
एतेन प्रागुक्तैर्षावर्यं सौरवर्षं मानेन नदिचर्यं प्रमाणेन तिच्यते कृतम् । प्रौ-
ढ्यस्य नूना कृत्याचः नमुमयाधोऽनुमन्धेयः । अर्मा अग्निशरान्ध्रनिशाकराश्च हिम-
त्रिशरातिभूतयः कृतयुगचरणस्यावमाने गता अर्मा नास्तव्याः । नदुरन्नाद-
स्माद्यमनरद्व्यादिप्रोक्तं सम्पिण्डितकाले संप्रपण्मनूनामिन्द्रादिदुर्गन्मा-
भाति । नच प्रवृद्धगतरयममाना ज्ञानार्थं मिदानी च ग्रहनायनायम् । अन्यया
गतवृद्धयः प्रमाणान्तरमायनापत्तारनिशान्यम् । वृद्धगतरयममानादर-

हसाधनस्ययुक्तत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथाग्रहचक्रादेर्ब्रह्मोत्पत्तितस्तदवसानपर्य-
न्तसत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिककालेगताब्दज्ञानाभावाद्ब्रह्मसाधनानुपपत्तिरितिचेन्न । इ-
त्थंयुगसहस्रेणभूतसंहारकारकःकल्पइत्यनेनब्रह्मदिनान्तेग्रहचक्रादिनाशोक्तेस्त-
दिनादौग्रहचक्रोत्पत्तेश्चब्रह्मदिवसएवतदादिगताब्दाग्रहचारोपजीव्यानब्रह्मग-
तायुःप्रमाणाब्दाः । ग्रहासत्त्वेग्रहसाधनापत्तेः । अतःपुनर्गताब्दाग्रहचारोपजी-
व्याब्रह्मदिवसेसाधिताः । परन्तुब्रह्मदिनादितोग्रहचारप्रवृत्तिकालपर्यन्तयः
सृष्टिविलम्बितकालस्तदूनाब्रह्मदिनादिगताब्दाःसृष्टिगताब्दाग्रहसाधनोपजी-
व्याइतितथोक्तम् । अन्यथामृष्ट्यन्तर्गतकालेग्रहचारासत्त्वेतत्साधनापत्तेः
सृष्टिकालकथनानुपपत्तेश्चेतिदिक् । यथादिव्याब्दस्यसौरवर्षाणि ३६०
द्वादशसहस्रगुणितानिमहायुगम् ४३२०००० इदमेकसप्ततिगुणंमनुमा-
नम् । ३०६७२०००० इदंपद्मणितंपद्मनुमानम् । १८४०३२००००
इदंस्वसन्धिभिःकृतयुगप्रमाणैःसप्तभिरेभिः १२०९६००० युगम् ।
१८५२४१६००० एतत्सप्तविंशतियुग ११६६४०००० सहितम् १९६०५६०००
कृतयुग १७२८००० युक्तंजातानिकल्पगतवर्षाणि १९७०७८४००० सृष्टिदि-
व्याब्दैः ४७४०००सप्तमिगुणितैरेभिः१७०६४०००हीनंसृष्टिगताब्दा ग्रहचारो-
पजीव्याःकृतयुगान्तेखचतुष्केत्याद्युपपन्नाः १९५३७२०००० ॥४५॥४६॥४७॥
भा० टी०-सन्धिके सहित छैःमनुका समय, कल्पकी आदि सन्धि, बीते हुए सत्ता-
ईस युगका प्रमाण और कृतयुगमान जोड़के उसमेंसे कल्पारंभसे लेकर सृष्टकालतक-
के सौरवर्ष (२४ श्लोक) की संख्या पढानेसे सृष्टिके बीतेहुए वर्ष निकल आवेंगे ।
तो १९५३७२०००० वर्ष हैं ॥ ४५ ॥ ४६ ॥ ४७ ॥

अथाभीष्टकालेऽहर्गणसाधनंततोदिनमासाब्दप्रतिज्ञांवासरेश्वरज्ञानंनश्लोक-
चतुष्टयेनाह-

अतर्द्धममीयुक्तागतकालाब्दसङ्ख्यया ॥

मासीकृतायुतामासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतेः ॥ ४८ ॥

पृथक्स्थास्तेऽधिमासत्राःसूर्यमासविभाजिताः ॥

लब्धाधिमासकैर्युक्तादिनीकृत्यादिनान्विताः ॥ ४९ ॥

द्विष्टास्तिथिक्षयाभ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः ॥

लब्धोनरात्रिरहितालङ्कायामार्धरात्रिकः ॥ ५० ॥

सावनोद्युगणःसूर्यादिनमासाब्दपास्ततः ॥

सप्तभिःक्षयितःशेषःसूर्याद्योवासरेश्वरः ॥ ५१ ॥

अतःकृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यनन्तरमित्यर्थः । 'अभीष्टकालयोगतका'
लस्तस्यसौरवर्षसङ्ख्ययामीकृतयुगान्तीयमृष्ट्यब्दाःसचतुष्केत्यादिपूर्वाका
युक्ताअभीष्टकालेसौरगताब्दाभवंति । एतेमासीकृताद्वादशगुणिताइ-
त्यर्थः । अभीष्टकालेमधुगुक्तादिभिश्चैत्रगुक्ताद्यवधिभूतेर्गतेर्मासैर्युताः ।
अत्रगतमासान्तर्गतोऽधिमासश्चैत्रग्राह्यस्तस्योत्तरमासाद्वयत्वेनतदन्तर्गतत्वात्
तन्मासस्यपष्टिदिनात्मकत्वाच्च । तेसिद्धाःपृथक्स्थायुगाधिमासगुणितायुग-
सूर्यमासभक्ताःप्राप्ताधिमासैर्निर्यैःसिद्धायुक्ताः । अत्रयदास्पष्टोऽधिमासः
पतितआनयनेनलब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैःसैर्युक्ताः । यदातुस्पष्टोऽधि-
मासोनपतितआनयनेप्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधिमासैर्निर्यैर्युक्ताः । अन्यथाअभी-
ष्टकालसाधिताहर्गणस्यत्रिंशद्दिनान्तीरतत्वापत्तेरितिध्येयम् । एतेसिद्धादि
नीकृत्यात्रिंशतासङ्ख्येत्यर्थः । दिनान्वितावर्त्तमानमासस्यगुणप्रतिपदादिग-
ततिथिभिर्युक्ताइत्यर्थः । एतेद्विष्टाःस्थानद्वयेस्थाप्याएकत्रयुगावर्मेगुणितायु-
गचान्द्रदिनैर्भक्ताश्चप्राप्तावर्मेनिर्यैरपरत्रहीनाःसन्तो लङ्कादेशेऽर्धरात्रकालिकः
सावनोहर्गणःस्यात् । ततःसाधिताहर्गणस्तकाशात्सूर्यात्सूर्यमारभ्यदिन-
मासाब्दपावारेश्वरमासेश्वरवर्षेश्वराभवन्ति । तत्रवासरेश्वरज्ञानमाह ।
सप्तभिरिति । अयमहर्गणःसप्तभिःक्षयितोभक्त्वाशेषितःकार्यः । सशेषो-
ऽवशिष्टःसूर्याद्यःसूर्य्यवारादिकोवासरेश्वरोवारस्वामीगतोभवति । तदग्नि-
मोवर्तमानोवारेशइत्यर्थेसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । सौरवर्षाणिमासकरणेसृ-
ष्ट्याद्यधिमासान्तकालसम्बन्धिसावयवसौरमासाअव्यवहितपूर्वपतिताधिमा-
सान्तकालादिस्वामीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासास्तयोयोग-
श्चैत्रादौद्वादशगुणितौसौरवर्षाणिजातानिकुतइतिचेच्छुणु । द्वादशगुणितसौ-
रवर्षाणिसौरवर्षादौसौरमासाइतितुनिर्विवादम् । तैस्त्वानीताधिमासैःसाव-
यवैर्युताश्चान्द्राःसावयवाःसौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौनिरवयवाश्चा-
न्द्रमासाः । अवयवस्यचैत्रादिसौरवर्षाद्यन्तरकालरूपाधिपत्वात् । तेनिर-
ग्राधिमासोनाश्चैत्रादावधिमासोनचान्द्राद्वादशगुणितसौरवर्षरूपाउक्तयोगस्व-
रूपाःसिद्धाः । कथमन्यथानिरग्राधिमासयोजनेनैपाचैत्रादौचान्द्रमासमान-
त्वसम्भवः । एतेस्वाभीष्टमासादिकालसिद्धयर्थेचैत्रगुक्तादिगतमासैर्युक्ताः ।
एतेनद्वादशगुणितसौरवर्षमितसौरमासानांचैत्रादिगतचान्द्रमासाःकथंयोजि-
ताएकजातित्वाभावादितिदूषणाङ्गीकारोनिरस्तः । उक्तरीत्यातत्रचान्द्रमा-
सानामपिसत्त्वादिकजातीयत्वेनयोगसम्भवात् । नहिपूर्वयोगोऽस्माभिःकृतो
येनविजातीययोगोदूषणतस्त्यद्वादशगुणितसौरवर्षरूपत्वेनस्वतःसिद्धत्वात् ।
अथैषानिरग्राधिमासायोज्याइतिमृष्ट्यादिपूर्वपतिताधिमासान्तकालावधि

सौरमासाः सावयवास्तेभ्योयुगसौरमासैर्युगाधिमासास्तदेभिः सौरमासैः कइत्यनुपातेन निरग्राधिमासाश्चान्द्राभवन्ति सौरिभ्यः साधितत्वात् । अथाभीष्टकालेऽधिमासावयवज्ञानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगाधिमासास्तदापूर्वपतिताधिमासान्तकालाभीष्टमासाद्यन्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः कइत्यनुपातेनाधिमासाभावात्तदवयवः सौरायातिचान्द्रात्साधितत्वात् । परन्त्ववयवावयविनोरेकजातित्वासिद्धिरतस्तत्सम्पादनार्थमधिमासावयवस्योक्तसौरस्ययुगसौरमासैर्युगचान्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन युगचान्द्रमासागुणोयुगसौरमासाहरइतितुल्ययोगुणहरयोर्युगचान्द्रमासयोर्नाशादिष्टचान्द्रमासानां युगाधिमासागुणोयुगसौरमासाहरइति फलमधिमासावयवश्चान्द्रः । अथतादृशेष्टसौरचान्द्रमासयोः पृथगज्ञानादधिमासतदवयवयोर्ज्ञानमशक्यमप्येकोहरश्चेद्गुणकौविभिन्नावित्यादिरीत्येष्टतादृशसौरचान्द्रमासयोर्योगव्यायं ज्ञातोयुगाधिमासगुणितोयुगसूर्यमासभक्तः फलमधिमासाः । शेषात्तदवयवोऽहर्गणानयनेऽनुपयुक्तः । तत्रकेवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव योजनावश्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यन्तं चान्द्रमासगणः सिद्धः । बहवस्तु तादृशगुणितसौरवर्षरूपसौरमासानां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यन्तं सौरमासानामज्ञानाज्ज्ञातचैत्रादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः परमिष्टसौरमासेष्वधिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधि शेषत्यागेन केवलाधिमासयोजनेन निरन्तरं भवति । अधिमासानयनं च चान्द्रमिष्टसौरमासत्वेनैवाधि शेषाधिकेष्टसौरमासानामङ्गीकारादित्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केवलेष्टसौरमासानीताधिमासानां निरग्राणामधि शेषाधिकसौरिष्टमासेषु योजनं नैव निरन्तरित्वसिद्धेः । अन्यथाधि शेषगुणितयुगाधिमासेभ्योयुगार्कमासभक्तात्तफलेनाधि शेषमधिकमायातीति परमासत्राधि शेषस्याधिकत्वे भवद्गीत्यनुपातानयनैक्याधिकमासलब्ध्या योजितेन चान्द्रमासगणएकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसिद्धचान्द्रमासाश्चान्द्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिने तत्सिद्धवर्षं शुक्लादिगततिययोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्यादौ चान्द्राहर्गणः । युगचान्द्रदिनैर्युगावमानितदानेन किमित्यनुपातागतावमैः सावयवैर्हीनाश्चान्द्राहर्गणस्तित्थ्यन्ते सावनोऽहर्गणो यमकोटिदेशे मूर्योदयकाले ग्रहचारस्पष्टवृत्तेस्तदादितो निरवयवाहर्गणसिद्धवर्षं तित्थ्यन्तत्कालयोरन्तरमवमावयवरूपं योज्यमतः पूर्वमेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चान्द्राहर्गणः म्यानीतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः । सावनो निरवयवो यमकोटिदेशीयमूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्तसिद्धतयाप्तसिद्धलङ्कादेशाद्वारा त्रयस्य तद्रूपस्यांक्तिः कृता । सृष्ट्यादावर्कवारसद्भावात् तदाद्यादिनमासवर्षेश्वराः । ग्रहाणां सप्तसङ्ख्यत्वात् सप्ततष्टोऽहर्गणः शेषं गतवारः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥ ५० ॥ ५१ ॥

भा०टी०-कृतयुगके बीतेहुए वर्षोंकी संख्यामें ऊपर कही हुई संख्या मिलाय, मास करके मधु शुक्लादि विगत मासकी संख्याको मिलावै ॥ ४८ ॥ और जगह उक्तमास संख्याको अधिमाससे गुणकरके, सूर्यमाससे भागकर मास संख्याके साथ मिलाय दिन करके बीतेहुएदिनोंके साथ मिलावै ॥ ४९ ॥ अन्यत्रादिन संख्याको तिथिक्षयद्वारा गुणकरके, चांद्रदिनसे भागकरे, फिर दिनकी संख्यासे घटानेपर लङ्काके आर्द्धरात्रिक अहर्गण होंगे ॥ ५० ॥ युगणसे दिनमासाब्दपति निकलता है । अहर्गणको ७ से भागकरके शेषाद्द रविसे गणित करनेपर दिनका अधिपति (स्वामी) होगा ॥ ५१ ॥

अथप्रतिज्ञातयोर्मासवर्षपयोरानयनमाह-

मासाब्ददिनसङ्ख्यातद्वित्रिग्रंरूपसंयुतम् ॥

सप्तोद्धृतावशेषौतुविज्ञेयौमासवर्षौ ॥ ५२ ॥

अहर्गणादिष्ठादिकत्रमासदिनानांसङ्ख्ययात्रिशताभक्तादाप्तफलम् । अपरत्रवर्षदिनानांसङ्ख्ययापष्टयधिकशतत्रयेणभक्तादाप्तफलम् । शेषयोरनुपयोगात्त्यागः । क्रमेणफलद्वयद्व्याभ्यांत्रिभिर्गुणितमुभयत्रैकसङ्ख्यायुक्तंसप्तभागहारेणभक्तात्फलव्यागेनावशिष्टौक्रमेणमासस्वामिवर्षस्वामिनौज्ञातव्यापुत्काराद्वच्युत्क्रमेणवार्ध्वरगणनातत्क्रमेणानयोगणनापरमत्रवर्तमानत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सृष्ट्यादित्रिशदहोरात्राणामेकः सौरसावनमानस्तस्यसूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽङ्केस्याधिपतित्वात् । एवंद्वितीयमामादांभांमर्यदिनाधिपतित्वाद्द्वौमाद्वितीयमासेऽवश्यइति प्रतिमामंमासेऽवश्ययोरन्तरद्वयम् । त्रिशदिनानांसप्ततष्टतयाव्यवशेषात् । एवंपष्टयधिकशतत्रयाहोरात्राणामेकंमौरसावनवर्षतस्याधिपौऽङ्कः । वर्षादिदिनेऽङ्केस्याधिपतित्वात् । एवंद्वितीयमावनवर्षादौ बुधस्यदिनाधिपतित्वाद्दुधोद्वितीयवर्षेश्वरइतिप्रतिवर्षवर्षेश्वरयोरन्तरत्रयपष्टयधिकशतत्रयदिनानांसप्ततष्टतयान्यवशेषात् । तथाचवर्तमानकालेतद्वर्णनयाक्रियन्तोमासागताः । किमन्तिचवर्षाणिगतानीतिज्ञानार्थमहर्गणत्रिशदङ्कःफलंगतमासाः । पष्टयधिकशतत्रयभक्तःफलंगतवर्षाणि । एकमामेद्वौराशौतदागतमार्मःषड्तिगतमासवारावर्तमानार्थमेवाः । पृथक्पृथक्त्रयारागस्तदागतवर्षःषड्तिगतवर्षवारावर्तमानार्थमेवावाराणांमममदृश्यत्वात्सप्ततष्टौशेषासूर्योऽङ्कौमासवर्षेश्वरौ ॥ ५२ ॥

भा०टी०-अहर्गणयो मास (३०) और वर्ष (३६०) दिनसंख्यासे भागकरके ७ और तीनसे गुणा करके निम्न गुणित फलमे पण्ट मिलावे । फिर निम्न संख्यामें ७ या भागदेनेपर शेषाद्द रविसे गणित करनेपर मासेश्वर और वर्षेश्वर होंगे ॥ ५३ ॥

अथमहानयनमाह-

यथास्वभगणाभ्यस्तोदिनराशिःकुवासरः ॥

विभाजितोमध्यगत्याभगणादिग्रहोभवेत् ॥ ५३ ॥

दिनराशिरहर्गणोयथास्वभगणाभ्यस्तोयत्कालिकनिजोक्तभगणैर्गुणितोयुग-
भगणैःकल्पभगणैर्वैत्यर्थः । तथाकुवासरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः ।
कल्पसावनैर्वैति यथायोग्यमित्यर्थः । भक्तःफलंयस्यग्रहस्यभगणागुणनार्थंगृ-
हीताःसग्रहोभगणादिर्भगणराशिभागकलाविकलात्मकभौगात्मकः । मध्यग-
त्यामध्यगतिमानेननप्रतिदिनविलक्षणस्फुटगतिप्रमाणेनाग्रेतत्प्रमाणेनग्रहभोग-
ज्ञानस्योक्तेः । मध्यमोग्रहःस्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगा-
दिभगणास्तदैकेनदिनेनकेतिप्राप्तामध्यमगतिस्ततएकेनदिनेनेयंगतिस्तदेष्टाह-
र्गणेनकेतिरूपयोस्तुल्यत्वेनविकाराजनकत्वाच्चनाशादुपपन्नमानयनम् । यद्य-
पियुगादिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेनकिमित्येकानुपातेनानयनमुपपन्नं-
लाघवात्तथापिमध्यगत्येत्यस्यप्रदर्शनार्थमनुपातद्वयंशुरुभूतमपिप्रदर्शितम् ॥ ५३ ॥

भा०टी०—अपने २ भगण करके दिनराशिको (अहर्गण) गुणकरके कुदिनसे भाग करनेपर ग्रहकी मध्यगतिसे उत्पन्न हुए भगणादि मध्य होंगे ॥ ५३ ॥

अथामुप्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदिशति—

एवंस्वशीघ्रमन्दोच्चायेप्रोक्ताःपूर्वयायिनः ॥

विलोमगतयःपातास्तद्वच्चक्राद्विशोधिताः ॥ ५४ ॥

येपूर्वयायिनः पूर्वदिग्गतयःस्वशीघ्रमन्दोच्चाःस्वेपांश्रहाणांशीघ्रोच्चमन्दोच्चाय-
हवहुत्वेनशीघ्रोच्चमन्दोच्चयोर्बहुत्वाद्वद्वचनम् । प्रोक्ताःपूर्वभगणोक्त्याकथि-
तास्तेऽप्येवंग्रहानयनरीत्यासाध्याः । ननुपूर्वयायिनएवंसाध्यास्तर्हिपश्चिमगतयः
पाताःकथंसाध्याइत्यतआह । विलोमगतयइति । पश्चिमगतयःपाताअपित-
द्वद्ग्रहानयनरीत्यात्रचन्द्रोच्चपातौग्रहानयनवद्युगकल्पभगणसावनाभ्यांसिद्धौभ-
वतोऽन्येषामुच्चपातौतुल्यकल्पसावनदिनहरेणेतिध्येयम् । ननुतर्हिपूर्वपश्चिमगत्योः
कोविशेषआनयनइत्यतआह । चक्रादिति । आगताराश्यादिपाताद्वादशरा-
शिभ्यःशोध्याःपाताभवन्ति । एतावानेवविशेषइतिभावः । अत्रोपपत्तिः । पूर्व-
यायिनोमेपृथग्मिथुनादिक्रमेणगच्छन्तिपश्चिमगतयस्तुमेषमीनकुम्भेत्याद्युत्क-
मेणगच्छन्ति । तत्रोत्क्रमगणनायालोकैऽनभ्यासादाशिक्रमेणतज्ज्ञानार्थद्वादश-
राशिभ्यःशोधिताः । पूर्वगतिपंक्तिस्थाभवन्ति ॥ ५४ ॥

भा०टी०—ऐसेही अपने २ पहले चलनेवाले शीघ्रमन्दोच्चादिका मध्य निर्णय होजायगा । परन्तु समस्तपात विलोम गमन करनेवाले अर्थात् विपरीत मार्गमें चलनेवाले हैं, तत्सकारणसे मध्यराश्यादि १२ राशिसे अलग करनेपर मध्य होजायगा ॥ ५४ ॥

अथसंवत्सरानयनमाह—

द्वादशघ्रागुरोर्याताभगणावर्तमानकैः ॥

राशिभिःसहिताःशुद्धाःपष्ट्यास्युर्विजयादयः ॥ ५५ ॥

अहर्गणानीतस्य भगणादिकस्य बृहस्पतेर्यातागता भगणा उपरिस्थाद्वादशगु-
णितावर्तमानकैर्यस्मिन्नधिष्ठितः संवत्समानस्तत्सहितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । रा-
शिभिर्गणितागतराशिभिर्षट्शोतिष्ठितस्य मेपादे सङ्ख्ययेति कलितार्थः ।
युताः पष्ठयाद्युद्धाभागावशेषिताः फलं भागादिकं चानुपयोगात्त्याज्यम् । वि-
जयादयः संवत्सरावर्तमानसहिता भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । “मध्यगत्या भभो-
गेन गुरोर्गौरिव वत्सराः ॥” इति लघुवसिष्ठसिद्धान्तोक्तेर्गुरुमध्यमराशिभोगकाल-
कः संवत्सर इति सृष्ट्या धानीत भगणादिगुरोः सम्पूर्णराशिज्ञानार्थं भगणाद्वादश-
गुणावर्तमानराशि सङ्ख्या युताः पष्ठितष्टाः शेषं विजयादिकः संवत्सरो वर्तमानो भ-
वति । संवत्सराणां पष्ठिसङ्ख्यत्वात् । सृष्ट्या दौ विजयसंवत्सरसद्भावाच्च ॥ ५५ ॥

भा० टी०-बृहस्पतिके भगणको १२ से गुणकरके राशिके साथ मिलाय ६० से भागकरनेपर भागफल विजयादि संवत्सर होगा ॥ ५५ ॥

अथोक्तमुपसंहरं ह्यावनेन ग्रहानयनमाह-

विस्तरेणैतदुदितं सङ्क्षेपाद्ग्रहावहारिकम् ॥

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतुल्युगात् ॥ ५६ ॥

एतत्तत्पणमनूनां तु सम्पिण्डित्यादि विस्तरेण गणितक्रियावाहुल्येनोदितमुक्तं व्या-
वहारिकं लोकव्यवहारोपयुक्तमिदं ग्रहानयनं सङ्क्षेपादल्पगणितप्रयासाज्ज्ञेयम्
तदाह । मध्यमानयनमिति । ग्रहाणां मध्यमानयनं मध्यमानेन गणितमिष्ट-
तो वर्तमानात् त्रेताख्याद्युगान्महायुगस्य चरणात् त्रेतायुगादितोगतान्दैरल्पभूतै-
रेवोक्तरीत्याहर्गणमानो योक्तरीत्या मध्यग्रहाः कार्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥

भा० टी०-यह समस्त विस्तारसे कहा, कार्यके समय संक्षेपसे भी त्रेताकी आदिसे
ग्रहोंके बीचमें लाना उचित है ॥ ५६ ॥

ननु सृष्ट्यादितो ग्रहचारप्रवृत्तस्तदादित आनीतस्य ग्रहस्य वास्तवत्वेन तत्तुल्याऽ-
यं ग्रहः कथमवगत इत्यत आह-

अस्मिन्कृतयुगस्यान्ते स वै मध्यगता ग्रहाः ॥

विना तु पातमन्दोच्चान्मेपादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

अस्मिन्विदानीन्तने कृतयुगस्यावसानसमये सर्वे सप्तग्रहाः मूर्पादयो मध्यगता म-
ध्यमामेपादौ मेपादि प्रदेशे तुल्यतां समानतां गणितागतराश्यादिभोगेन ताः प्राप्ताः ।
पातमन्दोच्चान् विना । पातमन्दोच्चास्तु न तुल्यानवामेपादौ । तथा च ग्रहाणां शी-
घ्रोच्चानां च भगणपूर्तित्वात् त्रेतादिसमयावगतगतकालादागत राश्यादयः सृष्ट्या-
दिगतकालावगतराश्यादिभिस्तुल्या भगणानां च मयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥

भा०टी०—इस वृत्तयुगके अंतमें पात और मन्द व उच्चके सिवाय समस्त ग्रह मध्य
मेषके प्रथममें थे ॥ ५७ ॥

अथोच्चपातयोर्विशेषमाह—

मकरादौशशाङ्कोच्चंतत्पातस्तुतुलादिगः ॥

निरंशत्वंगताश्चान्येनोक्तास्तेमन्दचारिणः ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्यमन्दोच्चंतदानीमकरादावस्ति तः पातश्चन्द्रपातस्तुलादिस्थोस्ति ।
तुकारादतस्तपोस्त्रितादित आनयनं नवषट्ठाशियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः । न-
न्वेवमन्येषामपि यद्वाश्यादिस्थित्वंतः कथनेन ते पामप्यानयनं सुगमं भविष्यतीत्यत
आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽवशिष्टामन्दोच्चपातायेमन्दचारिणोऽल्पग-
तयुक्ताः पूर्वभगणोत्तयाकथितास्तैश्चकारादस्मिन्कृतयुगान्ते निरंशत्वमंशाभा-
वतांनप्राप्ताः । तथाचतेषां राश्यादिकथने गौरवं मन्दगतिवत्त्वादेकदानीताः सह-
स्रवर्षपर्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति निरन्तरं तत्साधनावश्यकताभावात्तेषामानय-
नं त्रितादिगताद्देभ्य उपोक्षितमिति भावः । यदि च तत आनीयन्ते तदा स्वस्वक्षेप-
युक्ताः कार्याः । क्षेपकास्तुरविमन्दोच्चराश्यादिकं ० । ७ । २८ । १२ भौम
स्य ३ । ३ । १४ । २४ । बुधस्य ५ । ४ । ४ । ४८ । गुरोः ० । ९ । ०
। ० । शुक्रस्य ११ । १३ । २१ । ० । शनेः ४ । २० । १३ । १२ । भौ-
मपातस्य ९ । ११ । २० । १२ । बुधस्य ८ । ११ । १६ । ४८ । गुरोः ८
। ८ । ५६ । २४ । शुक्रस्य ४ । १७ । २५ । ४८ । शनिपातस्य ४ । २० ।
१३ । १२ । एवमिष्टकालादपि ग्रहाः साध्याः स्वस्वक्षेपयोजनपूर्वम् ॥ ५८ ॥

भा०टी०—उच्च चंद्रमा मकरका और चंद्रमाका पात तुलाकी आदिमें था मन्दचलने-
वाले मन्दोच्चादिके अंशादिभी थे । इस कारण नहीं कहे गए ॥ ५८ ॥

अथग्रहाणां देशांतरफलानयनार्थं भूपरिधिस्वोपजीव्यभूव्यासकथनपूर्वकमाह—

योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णोद्विगुणानितु ॥

तद्वर्गतोदशगुणात्पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि भूकर्णो भुजो भूगोलस्य कर्णो वृत्तप-
रिधि मध्यभागसूत्रं परिध्यर्द्धमित्वा पस्य ज्या रूपं द्विगुण इत्यनेन शतान्यष्टौ केन्द्रा-
त्परिधि पर्यन्तं मृजुमूत्रस्य मानमिति सूचितम् । कक्षाव्यासार्द्धस्य कर्णव्यवहा-
रवदस्यापि भूकर्णव्यवहारः । तुकारात्पुराणविरुद्धोऽपि प्रत्यक्षसहकृता गमप्र-

१ मंदोच्चके ० । ७ । २८ । १२ म ३ । ३ । १४ । २४ । बु ५४ । ४ । ४८ । बु ० । ९ । शु ११ ।
१३ । २१ श ४ । २० । १३ । १२ । पात म ९ । ११ । २० । १२ बु ८ । ११ । १६ । ४८ व ८ ।
८ । ५६ । २४ शु ४ । १७ । २५ । ४८ । श ४ । २० । १३ । १२ वृत्तयुगके अन्तर्मे ये ।

माणसिद्धः । अस्मात्परिधिज्ञानमाह । तद्वर्गतइति । भूव्यासवर्गास्तु-
 ल्ययोर्वतिरूपादशगुणान्मूलम् । कस्यायंसमाद्विधातंइतितन्मूलतत्प्रकारश्च
 ग्रन्थान्तरेप्रसिद्धः भूपरिधिःस्यात् । अत्रोपपत्तिः । गजाम्निवेदराममित
 ३४३८ त्रिज्यायाःकक्षाव्यासार्द्धत्वाद्दिगुणात्रिज्यारूपव्यासेचक्रकलातुल्यःपरि-
 धिः २१६०० तदेष्टव्यासेकइतिगुण २१६०० हरौ ६८७६ हरेणापवर्तितौ
 हरस्थानेरूपगुणस्थानेसाद्धीष्टावयवयुतास्त्रयस्तथाचव्यासोऽनेनगुणितःपरिधि-
 र्भवति । तत्रभगवतागुणस्यैकस्थानकरणार्थवर्गःकृतः ९ । ५२ । १२ ।
 अत्रस्वल्पान्तरादशगृहीताः । वर्गेणवर्गगुणयेदित्युक्तत्वाद्यासवर्गोदशगुणित-
 स्तन्मूलव्यासोमूलरूपगुणगुणितःसिद्धोभवति । यद्यपिवर्गस्थानेदशग्रहणेन
 स्थूलमिदमानयनन्तथापिपरमकारुणिकेनभगवतालोकानुग्रहार्थगणितलाघवा-
 याद्वीकृतम् । वस्तुतोभगवतावेदमद्गलविश्वरूपमितव्यासस्य ११३८४ । प-
 रिधिर्गणितागतःप्रत्यक्षेणखखखरसराममितः ३६००० अत्रपूर्वोक्तरीत्यापवर्तने
 गुणः॥ ३ । ९ । ४४ पादोनदशावयवयुतत्रयमस्यवर्गोदशप्रायः ९ । ५९ ।
 ५९ । इत्युपपन्नसुक्तम् ॥ ५९ ॥

भा०टी०-भूकर्ण १६०० योजन है । तिसके वर्गको १० से गुणकरके पद अर्थात् मूल
 निकाल लेनेसे भूपरिधि होती है ॥ ५९ ॥

स्फुटपरिध्यानयनन्देशान्तरफलानयनंतत्संस्कारंचश्लोकाभ्यामाह-

लम्बज्याघ्नस्त्रिजीवाप्तःस्फुटोभूपरिधिःस्वकः ॥

तेनदेशान्तराभ्यस्ताग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥

कलादितत्फलंप्राच्याग्रहेभ्यःपरिशोधयेत् ॥

रेखाप्रतीचीसंस्थानेप्रक्षिपेत्त्युःस्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

द्वादशपलभयोर्वर्गयोगमूलमक्षकर्णः । अनेनद्वादशगुणितात्रिज्याभक्ताफ-
 लंलम्बज्या । अनयागुणितोभूपरिधिस्त्रिज्ययागजाम्निवेदराममितयाभक्तः
 फलंस्वकःस्वदेशसम्बन्धीस्पष्टोभूपरिधिःस्यात्।ग्रहस्पगतिर्देशान्तराभ्यस्ता स्व-
 रेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानिदेशान्तरपदवाच्यानितैर्गुणितातेनस्पष्टेनभू-
 परिधिनभक्ताफलंकलादिकंतत्फलंप्राच्यांस्वरेखादेशास्वदेशस्यपूर्वदिग्भाग-
 स्थितत्वेग्रहेभ्यःकलादिस्थानेपरिशोधयेद्दर्जेयद्दीनंकुर्यादित्यर्थः । रेखाप्रतीचीसं-
 स्थानेस्वरेखादेशात्पश्चिमदिग्भागास्थितेस्वदेशेग्रहेभ्यः कलादिस्थानेप्रक्षिपेद्यो-
 जयेत्कुर्यात् । गणकइतिशेषः । तेसिद्धाग्रहाःस्वदेशजाःस्वदेशीयाभवन्ति । पू-
 र्वमहर्गणस्यलंकदेशीयत्वेनतदुत्पन्नग्रहाणांलङ्कादेशीयत्वात् । अत्रोपपत्तिः । य-
 द्यपिभूमेःकन्दुकाकारत्वेनसर्वत्राभिन्नःपरिधिरितिस्फुटपरिध्यसम्भवस्तथापि

निरक्षदेशस्य मध्यत्वकल्पनेनोक्तो भूपरिधिस्तद्देशानामेव तदन्यत्र तदनुरोधेन वृत्तानां लघुत्वसम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे स्फुटसंज्ञः । एवं नवत्यक्षांशे मेरुस्थाने बडवास्थाने च परिध्यभावः । निरक्षदेशे परमउक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशानवतिः परमास्तत्र लम्बांशाभावः । यतोक्षांशाभावस्तत्र लम्बांशाः परमानवतिः । लम्बांशाक्षांशौ तु बक्ष्यमाणस्वरूपौ ॥ तथा च लम्बांशहासानुरोधेन परिधेरपि हास इति परमलम्बांशेन वातिमितैरुक्तो भूपरिधिस्तदा स्वदेशीयलम्बांशैः कइत्यनुपात उपपन्नोऽपि वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपातानामसम्भवेन सर्वैरुपेक्षितत्वाच्च ज्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृतत्वात्प्रमाणस्थाने प्रमाणांशज्या परमातिज्या । इच्छास्थाने इच्छांशानां ज्यालम्बज्येति युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टपरिध्यानयनम् । देशान्तरीपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयग्रहः स्वदेशतः समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आसन्नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनिरक्षदेशयोरन्तरयोजनज्ञानमावश्यकम् । एतत्स्वमादृशमशक्यमिति परिध्यपचयवत्तदन्तरतो पचितं लङ्कोत्तरदक्षिणसूत्रस्थस्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्थं गणनया ज्ञातमस्मात्स्वपरिधिनेदमन्तरं योजनात्मकं तदोक्तपरिधिना किमित्यनुपातेन लङ्कास्वनिरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरिधिस्थं ज्ञातम् । ततोऽर्कोदयद्वयान्तरकालेनाको भूपरिधिक्रामतितत्र ग्रहाः स्वांस्वांगतकलात्मिका मतिक्रामन्त्यत उक्तपरिधिना ग्रहगतिकलास्तदा प्राकृष्टलङ्कास्वनिरक्षदेशान्तरयोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिध्योर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशात्स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजना निग्रहगतिगुणितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं ग्रहस्यान्तरकलाः । यद्यपि स्वपरिधिना गतिकलास्तदा स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनैः केत्येकानुपातेनैव देशान्तरफलमुपपन्नं भवति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभावादिदमुपपन्नं फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहानिरतातिमन्दस्य बोधार्थं गुरुभूतमप्यनुपातद्वयमुक्तम् । तद्धनर्णोपपत्तिस्तु लङ्कादेशात्स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्कादेशाद्वरात्रात्स्वनिरक्षदेशाद्वरात्रमर्वागं भवति । तदुदयकालात्प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्वमेवोदयात् । अतोऽग्निमकालीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वसिद्धयर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् । एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्यत्वे लङ्कोदयानन्तरोदयसद्वा लङ्काद्वरात्रादग्निमकालेऽद्वरात्रमतः पूर्वकालिकग्रहस्याग्निमकालिकत्वसिद्धयर्थं तत्फलं योज्यम् । चक्रशोधितपातस्यायं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् । स्वनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापरभागस्यत्वं स्वरेखादेशात्स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्य स्यानुरोधेनेति स्वनिरक्षदेशस्वदेशयोर्याम्योत्तरैक्याद्वरात्रयोरभिन्नत्वात्स्वदेशार्धरात्रेऽपि स्वनिरक्षदेशाद्वरात्रकालिका एव ग्रहाविकृता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६० ॥ ६१ ॥

भा० टी०—पृथ्वीकी परिधि की अपने देश की लम्बांज्या से गुण करके विज्या से भाग करने पर स्फुट भूपरिधि होती है । (ज्यादिको दूसरे अध्याय में देखना चाहिये) देशान्तर

द्वारा ग्रहभुक्ति गुणकरके स्फुट भू-परिधिसे भागकरनेपर जो कलादि फल हो, वह अपने देशसे पूर्वमें हो तो ग्रहसे घटावै । पश्चिममें हो तो मिलावै ॥ ६० ॥ ६१ ॥

अथरेखास्वरूपतद्देशांश्चिकांश्चिदाह-

राक्षसालयदेवौकःशैलयोर्मध्यसूत्रगाः ॥

रोहीतकमवन्तीचयथासन्निहितंसरः ॥ ६२ ॥

राक्षसालयलङ्का देवानांगृहरूपःपर्वतोमेरुरनयोर्मध्यक्रजुसूत्रंतत्रस्थितादेशा रेखाख्यालङ्कादक्षिणसूत्रस्थास्त्वनुपयुक्तास्तत्रमनुप्यागोचरत्वादिति नोक्ताः । ज्ञानार्थमुदाहरति । रोहीतकमिति । यथारोहीतकंनगरमवन्त्युज्जयिनीसन्निहितंसरःकुरुक्षेत्रम् । चकारस्तथेत्यव्ययपरः । तथान्यानिपरस्परंसन्निहिततयाज्ञेयानि ॥ ६२ ॥

भा०टी०-राक्षसालय और देवौक पर्वतके मध्यमें जो सूत्र रोहीतक, अवन्ती, और कुरुक्षेत्रादि स्थानके निकट दिया गया है, वही मध्य रेखा है ॥ ६२ ॥

ननुयेनस्वस्थानरेखापुरात्पूर्वतोऽपरत्रवाकियोजनान्तरणास्तीतिनज्ञायतेत नदेशान्तरफलादिकंकथंकार्यमित्यतःश्लोकत्रयेणाह-

अतीत्योन्मीलनादिन्दोःपश्चात्तद्गणितागतात् ॥

यदाभवेत्तदाप्राच्यांस्वस्थानंमध्यतोभवेत् ॥ ६३ ॥

अप्राप्यचभवेत्पश्चादेवंवापिनमीलनात् ॥

तयोरन्तरनाडीभिर्हन्याद्भूपरिधिंस्फुटम् ॥ ६४ ॥

पृथ्याविभज्यलब्धैस्तुयोजनैःप्रागथापरैः ॥

स्वदेशपरिधिज्ञेयःकुर्याद्देशान्तरंहितैः ॥ ६५ ॥

चन्द्रस्यसर्वग्रहणान्तर्गतोन्मीलनकालाद्दिनादेशान्तरंगणितागताच्चन्द्रग्रहणोक्तप्रकारगणितज्ञानात् । अतीत्यतत्कालस्यातिक्रमणंकृत्वापश्चादनन्तरकालेनन्दबोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्यपश्चादित्यनयोरेकतरस्यवैयर्थ्यापत्तेः । तच्चन्द्रबिम्बस्योन्मीलनंयदायदीत्यर्थः । स्यात्तदातर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानंमध्यतोमध्यरेखादेशात्पूर्वादिशिभवेत्तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात्तदित्यत्रदृक्सिद्धमितिपाठेतुप्रत्यक्षमुन्मीलनमित्यर्थः । अप्राप्यतदतिक्रमणमकृत्वापूर्वकाल एव । चकाराच्चन्द्रोन्मीलनंयदिस्यात्तर्हिमध्यरेखातःस्वस्थानमित्यर्थः । प-

१ दैनिकग्रह भुक्ति कलादि १५९ । ८ । च ७९ ० । ३८ । मं ३१ । २६ तुशी २४ ५ ३२ वृ ४ । ५९ तुशी ९६ । ८ ग २ । ० चड ६ । ४१ रा, वक्र ३ । ११ । भूपरिधि ५० । ६० योजन है ॥

२ अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्दृक्सिद्धगणितागतात् । इतिगाण्डः ।

श्चात्पश्चिमदिग्भागे भवेत्तिष्ठतीत्यर्थः । ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मिलनो-
न्मीलनकाले पून्मीलनकाल एव कथं गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वाप्र-
कारान्तरेण निर्मिलनाच्चन्द्रसम्मिलनकालात् । एवं चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तग-
णितप्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मिलनं यदि तर्हि मध्ये रेखादेशात् स्वस्थानं पूर्वदि-
ग्भागे तिष्ठति पूर्वकाले सम्मिलनं यदि तर्हि मध्ये रेखादेशात् स्वस्थानं पश्चिमदिग्भा-
गे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्चयार्थः । तेनोन्मीलनसम्मिलनका-
लयोर्भिन्नरीतिव्युदासः । तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणार्थं तत्रापि स्पर्श-
मोक्षयोर्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिमुपेक्ष्य ग्रहणमध्यस्थयोः स-
म्मिलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कृतेति भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःस-
रं देशान्तरफलं सिद्धमित्याह । तयोरिति । प्रत्यक्षांन्मीलनकालगणिताग-
तोन्मीलनकालयोः सम्मिलनकालयोस्तादृशयोर्वान्तरघटीभिर्भूपरिधिस्पष्टस्व-
देशभूपरीर्धलंबज्याघ्नइत्याद्यवगतं हन्याद्गुणयेत् तादृशगुणितस्पष्टपरिधिप-
ष्ट्या भक्त्वा लब्धैः प्राप्ते योजनैः पूर्व्वभागयोजनैः । अथायथापरैः पश्चिमवि-
भागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य परिधिरेवाधिः स्वदेशस्थानमण्डलरू-
पस्तुकाराद्रेखादेशान्तरित इत्यर्थः । ज्ञेयगणकेनेति शेषः । स्वरेखास्व-
देशयोरन्तरयोजनानि फलमिति फलितार्थः । तैरन्तरयोजनैर्देशान्तरं तेन देशा-
न्तराभ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्रहाणां देशान्तरफलं कलात्मकं कुर्याद्गुणक इति
शेषः । हिकारात्संस्कारोप्यभिन्नप्रकारत्वादभिन्न इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । वि-
ना देशान्तरसंस्कारं ग्रहगणितं स्वरेखादेशीयं भवति । अतोगणितसाधितोन्मीलन-
सम्मिलनादिकालाः स्वरेखादेशे सिद्ध्यन्ति । स्वदेशपूर्व्वविभागस्थे प्रथमं स्वस्य स-
ूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया इति चन्द्रग्रहणस्य सर्व्वदेशे युगपत्सम्भवात् ।
गणितागतकालाद्रेखादेशस्थादनन्तरं स्पर्शादिकालो भवति । एवं स्वदेशे प-
श्चिमविभागस्थे प्रथमं रेखादेशेऽर्कोदयादिकालास्तदनन्तरं स्वदेशातिरेखास्थग-
णितागतस्पर्शादिकालाद्व्यात्मकात् पूर्व्वमेव स्पर्शादिकालो भवति । अतः
सम्यगुपपन्नमतीत्येत्यादिसाद्धं श्लोकोक्तम् । स्वदेशरेखादेशसूर्योदयाद्यवधिकप-
ट्यात्मककालयोरन्तरं देशान्तरघटिकाः सिद्धाः सूर्योदयद्वयान्तरकालेनाकोभूप-
रिधिकामतीति पट्टिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानितदा तत्काला-
न्तररूपं देशान्तरघटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि ।
ज्ञातेभ्य एभ्यः पूर्व्वदिशैव देशान्तरं भवति । सूर्यग्रहणस्य सर्व्वदेशे युगपदसम्भवा-
त्तदुन्मीलनकालादिनाोक्तदिशानैतज्ज्ञानमित्यनुक्तैरतिष्येयम् ॥६३॥६४॥६५॥

भा० टी०-गणितं पट्टेद्वयं चन्द्रग्रहणके पीठे जित स्थानं ग्रहणनिकलतां घटी स्थान
मध्यरेखासे पूर्वदिशामं और भागे होनेपर पश्चिममं जानना चाहिये । प्रत्यक्ष और गणि-

तसे आप हुए कालके अन्तर दण्ड स्वभूपरिधिसे गुणकरके ६० से भागकरनेपर स्वदेशान्तर योजन प्राप्त होजायगे । तिनसे अपने देशकी भूपरिधि और देशान्तरादि निर्णय करना उचित है ॥ ६३ ॥ ६४ ॥ ६५ ॥

अथवारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह—

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपाऽर्द्धेभ्यधिके भवेत् ॥

तद्देशान्तरनाडीभिः पश्चादूने विनिर्दिशेत् ॥ ६६ ॥

रेखातः पूर्वभागस्थितस्वाभिमतदेशतद्देशान्तरनाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरनाडीभिरभ्यधिकेऽर्धरात्रे युक्तार्द्धरात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशान्तरघटीकाल इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिर्वारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखातः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरघटीभिरुनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वारप्रवृत्तिविनिर्दिशेद्वर्णकः कथयेत् । अत्रोपपत्तिः । यमकोटिसूर्योदयकालोलङ्कारात्रसमयरूपो ग्रहचारप्रवृत्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरभागयोः स्वार्धरात्रकालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तद्वर्द्धरात्रं देशान्तरघटीभिर्भवति । स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत्संभवात् । अत उपपन्नं वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वेतत्कालज्ञानं किमर्थमुक्तं प्रयोजनाभावादिति चेन्न । अहर्गणोत्पन्नग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वार्धरात्रसमयस्य तत्कालस्य च यदन्तरं तेन तात्कालिकस्य ग्रहस्य चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसाधित एव भवतीति मन्दप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् तत्कालज्ञानेन ग्रहस्य देशांतरसंस्काराकरणमितिलापवाच्च । अत एव समन्तरमेव ग्रहस्य एकालिकत्वसिद्धयर्थं चालनोक्तिः सङ्गच्छते । एतेन तत्ततोऽर्धरात्रात् क्षपार्धेनिरक्षरात्र्यर्धे पञ्चदशघटिकात्मककाल उत्तरगोलेऽर्द्धरात्राच्चरघटीमिताग्रिमकाले दक्षिणगोलेऽर्द्धरात्राच्चरघटीमितपूर्वकाल इति फलितम् । पूर्वपश्चिमदेशयोर्देशान्तरघटीभिरधिकोने कालक्रमेण वारप्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्कासूर्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकमपास्तम् । तच्छब्दस्य पूर्वपरामर्शकत्वादधर्धरात्रादित्यस्यानुपपत्तेः पञ्चदशघटिकाकालस्य क्षपार्द्धशब्देनासिद्धेश्च । श्रीभगवताहर्गणस्पलङ्गायामार्द्धरात्रिक इत्यनेन लङ्कारात्रकालिकत्वांतेः स्वदेशतत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञानस्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः । व्यवहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तिरत्र सङ्गत्यभावाच्च ॥ ६६ ॥

भा० टी०—देशान्तर घटीके अनुसार पूर्वदेशके मध्य मध्यरात्रमें मिलानेने और पश्चिम देशमें घटानेसे चार आदि निकल आवेंगे ॥ ६६ ॥

अथग्रहस्य तात्कालिककरणमाह—

इष्टनाडीगुणभुक्तिः पृथ्याभक्ताकलादिकम् ।

गतेशोध्ययुतंगम्येकृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥ ६७ ॥

यत्कालिकोऽग्रहस्तत्कालात्पूर्वमपरत्राभीष्टकालेपाइष्टव्यस्ताभिर्गुणिताग्रह-
मध्यगतिः पृष्ठाभक्ताफलंकलादिकंगतेगताभीष्टकालेपूर्वकालेऽभीष्टसतीत्यर्थः ।
शोध्यग्रहेहीनंगम्येऽग्रिमाभीष्टकालेसतिग्रहेयुतंकृत्वागणकेनविधायतात्कालिकः
स्वाभीष्टसामयिकोऽग्रहोऽभवत् । गणकेनज्ञातोऽभवत् । अत्रोपपत्तिः । पृष्टिसाव-
नघटीभिर्गतिंकलास्तदाभीष्टगतैष्यघटीभिःकाइत्यनुपातेनावगतकलात्मक-
चालनेनग्रहःक्रमेणयुतीनस्तात्कालिकोऽग्रहोऽभवति । चक्रशीधितपातस्यविप-
रीतमितिज्ञेयम् । चालितस्पष्टग्रहावेक्षयाचालितमध्यग्रहःस्पष्टःकृतश्चेत्सूक्ष्मइ-
तिसूचनार्थमत्रग्रहचालनमुक्तम् ॥ ६७ ॥

भा०टी०—भुक्तिको इष्ट नाडी^१ से गुण करके, ६० से भागकरके फल जाननेपर योग
और गत होनेपर वियोग (अलग) करनेपर तिसकालका ग्रह होगा ॥ ६७ ॥

अथचन्द्रस्यपरमविक्षेपमानमाह—

भचक्रलिप्ताशीत्यंशपरमंदक्षिणोत्तरम् ।

विक्षिप्यतेस्वपातेनस्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

अनुष्णगुश्चन्द्रःस्वक्रान्त्यन्ताद्विषुवद्दृष्टानुकारेणावलम्बितश्चन्द्रःस्वासन्नक्रान्ति-
वृत्तप्रदेशेनाकृष्यतेतथातत्स्थानात्स्वभोगमितरेवत्यासन्नाद्यवधिकाभीष्टस्थान-
भूतक्रान्तिवृत्तप्रदेशादपिस्वपातेनचन्द्रपातेनदक्षिणोत्तरंदक्षिणस्यामुत्तरस्यावा-
तत्सूत्रेणविक्षिप्यतेत्यज्यतेस्वभोगस्थानक्रान्तिवृत्तप्रदेशेचन्द्रविम्बंस्थातुंपातेन
नदीयतेततोऽपिचन्द्रविम्बंस्थलान्तरेदक्षिणोत्तरसूत्रेणकिञ्चिदन्तरेणत्यज्यतइ-
त्यर्थः । एतेनसूर्यस्यपाताभावात्स्वभोगस्थानीयक्रान्तिवृत्तप्रदेशेविम्बंभवति
नविक्षिप्तमित्यनुष्णगुरित्यनेनापिसूचितम् । परमविक्षेपणंदक्षिणोत्तरमित्य-
स्यविशेषणान्याह । भचक्रेति । द्वादशराशिकलानांपट्टशतार्थिकैकविंशति-
सहस्रमितानामेवाम् २१६०० अशीतिभागःस्वसप्तयमकलामितःपरमंयस्यतद-
क्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्यपरमोविक्षेपःस्वभमितइतिफलितम् । केचिद-
त्रसूर्यस्यशराभावात्तत्कक्षातोभचक्रस्यपञ्चमकक्षात्वात्ततोऽपिचन्द्रकक्षायाअ-
ष्टमत्वात्तदक्षिणोत्तररूपदिग्द्वयेचन्द्रस्यविक्षेपणात्पञ्चाष्टद्विधातरुपाशीत्यं-
शोभचक्रलिप्तानांपरमचंद्रविक्षेपइत्युपपत्तिमाहुः ॥ ६८ ॥

भा०टी०—चंद्रमाके पातसे भचक्र कला संख्याके अस्तीभाग, क्रान्तिसे उत्तरमें या
दक्षिणमें परम विक्षेप होता है ॥ ६८ ॥

अथैवंभौमादयोऽपिस्वपातेविक्षिप्यन्तइत्येवामपिपरमविक्षेपानाह—

तत्रवांशद्विगुणितंजीवस्त्रिगुणितंकुजः ।

बुधशुक्रार्कजाःपातैर्विक्षिप्यन्तेचतुर्गुणम् ॥ ६९ ॥

तत्रवांशतस्यचंद्रपरमविक्षेपस्यनवभागं त्रिशतं द्विगुणितं पष्टिकलामितं परमे-
णतदंतरेणेत्यर्थः । पातेनगुरुर्दक्षिणोत्तरयोः क्रमेणविक्षिप्यते । भौमःपातेन
त्रिगुणितं त्रिशतं नवतिकलामितं परमांतरेणविक्षिप्यते । चतुर्गुणं त्रिशतं विंशत्य-
धिकशतकलामितं परमांतरेण बुधशुक्रशनैश्चराः स्वस्वपातैः प्रत्येकं विक्षिप्यन्ते स्व-
भोगक्रान्तिवृत्तप्रदेशात्त्यज्यन्ते । केचिदत्रापित्रयास्त्रिंशत्कलाविम्बाच्चंद्रा-
वांशद्विगुणेन सव्यंशकलासप्तकस्यगुरुविम्बस्यतद्वृत्तं विक्षेपणं युक्तमस्माद्भौमस्या-
धः स्थत्वा तत्रिगुणं परमविक्षेपणमस्मादपि बुधशुक्रयोर्लघुपृथुविम्बयोरधः स्थत्वा-
च्चतुर्गुणं परमविक्षेपणंतुल्यं नाल्पाधिकमेवं शनैरुच्चकक्षास्थत्वेऽपि मन्दत्वादुधशुक्र-
विक्षेपणंतुल्यं परमविक्षेपणं युक्तमित्युपपत्तिमाहुः ॥ ६९ ॥

भा०टी०-विसर्गके नवांशसे दूना वृद्धस्पति, तिगुना मंगल, और चौगुने बुध शुक्रव
शनि पातकरके विक्षिप्त होते हैं ॥ ६९ ॥

नन्वेपामत्रकथनेकासङ्गतिरित्यतः पूर्वोक्तमुपसंहरन्नाह-

एवं त्रिघनरन्ध्राकारसार्काकारादशाहताः ॥

चन्द्रादीनां क्रमादुक्तमध्यविक्षेपलितिकाः ॥ ७० ॥

एवं पूर्वश्लोकाभ्यां त्रिघनः सप्तविंशतीरन्ध्राणि नवद्वादशपदद्वादशद्वादशैते
दशगुणिताः क्रमादुक्ताङ्कक्रमाच्चन्द्रादीनां वारक्रमाच्चन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां
विक्षेपकलामध्याअत्रेपरमशरफलानामनियतत्वेनोक्तेः कथिताः । तथाचमध्य-
त्वेनेपामत्रप्रसङ्गसङ्गत्याकथनमितिभावः ॥ ७० ॥

भा०टी०-येसेही २७, ९, १२, ६, १२, १२, के, १० से गुण करके क्रमानुसार चंद्रादिमें
विक्षेपकला होंगी ॥ ७० ॥

अथपूर्वापरमन्ययोरसङ्गतिनिवारणायधिकारसमार्तिफाक्तिकयाह-

इति सूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ॥ १ ॥

मयंप्रतिसूर्याशपुरुषेणसूर्योक्तस्यैवकथनादेतदुक्तस्यापिसूर्यसिद्धान्तत्वम् ।
तत्रमध्यममानेनगणितमधिक्रियतेयस्मिन्नेतादृशोअन्यैकदेशःपरिपूर्तिमातइत्य-
र्थः ॥ रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ मध्याधिकारः पूर्णोऽयंतद्गृहार्थप्र-
काशके ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविर-
चिते गृहार्थप्रकाशके मध्यमाधिकारः पूर्णः ॥ ॥

इति मध्यमाध्यायः समाप्तः ॥ १ ॥

द्वितीयोऽध्यायः ।

अथस्पष्टाधिकारोव्याख्यामते । तत्रग्रहाणामध्यमातिरिक्तस्पष्टक्रियायां
कारणमाह-

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ॥

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्याग्रहाणां गतिहेतवः ॥ १ ॥

शीघ्रोच्चमन्दोच्चपातसञ्ज्ञकाः पूर्वोक्तपदार्थजीवविशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभूताः सन्ति । ननु कालेनैव ग्रहचलनं भवतीति कालो गतिहेतुर्नैतदित्यत आह । कालस्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणितथाचैषां कालमूर्तित्वेन ग्रहगतिहेतुत्वं सम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्यादिमूर्तित्वादेर्पातदात्मकत्वाभावात् कार्यकालमूर्तित्वमित्यत आह । भगणाश्रिता इति । भगोलस्थक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहोलस्थक्रान्तिवृत्तप्रदेशाश्रिताराश्यात्मका इत्यर्थः । तथा च ग्रहराश्यादिभोगानां कालवशेनैवोत्पन्नत्वात् तदात्मकानां कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नैतत्त आह । अदृश्यरूपा इति । वायवीयशरीरा अव्यक्तरूपत्वादप्रत्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिसद्भावात् स्पष्टक्रियोत्पन्नैति तात्पर्यम् ॥ १ ॥

भा० टी०-शीघ्रमन्दोच्चपात इत्यादि अदृश्यरूपी, भगणाश्रित, एककालकी सति और ग्रहोंकी गतिके हेतु हैं ॥ १ ॥

अथानयोरुच्चपातयोर्मध्योच्चयोगेति हेतुत्वं प्रतिपादयति-

तद्वातरश्मिभिर्वद्भास्तैः सव्येतरपाणिभिः ॥

प्राक्पश्चादपकृष्यन्ते यथा सन्नंस्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

तेषामुच्चसञ्ज्ञकजीवानां वायुरूपपरश्मयोरन्वस्ताभिर्वद्भाविम्ब्यात्मरूपग्रहास्तैरुच्चसञ्ज्ञकजीवैः सव्यवामहस्तैरुच्चबहुत्वेन हस्तबाहुल्याद्बहुवचनं हस्ताभ्यामित्यर्थः । स्वदिङ्मुखं स्वाभिमुखं यथा सन्नं ग्रहविम्बं भवति तथा प्राक्पश्चात्पूर्वपश्चिममार्गाभ्यामित्यर्थः । अपकृष्यन्ते आकर्ष्यन्ते । अयमभिप्रायः । भवत्क्रगोलस्थक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहाकाशगोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्ते कक्षारूपे स्वस्वप्रदेशे ग्रहोच्चपातास्तिष्ठन्ति । तत्र विम्बव्यासो न कक्षाकारसूत्रं ग्रहवायव्यतिरिक्तवायुरूपस्वतोगतिस्वस्थानेकमपमानं ग्रहविम्बव्यासे पूर्वापरैर्प्रोतमुच्चजीवहस्तद्व्यान्तर्गतमस्ति । अथ ग्रहविम्बमुच्चस्थानात्पूर्वस्मिन् स्वशक्त्या गच्छदपि वामहस्तस्थितमूत्रेणोच्चस्थानात्पूर्वरूपेण ग्रहस्थानात्पश्चिमरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात्पश्चात् स्वाभिमुखमपकृष्यते निरन्तरमुच्चदैवतैः स्वशक्त्या यावत् पृष्ठान्तरं तयोः । अनन्तरं तन्मार्गेण आकर्षणसम्भवात् पूर्वस्मिन् गच्छदहविम्बं सव्यहस्तस्थितमूत्रेणोच्चस्थानात् पश्चिमरूपेण ग्रहस्थानात्पूर्वरूपेण बृहत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्थानात्पूर्वस्मिन् स्वाभिमुखमाकर्ष्यते स्वशक्त्या निरन्तरं यावदन्तराभावस्तयोरिति ॥ २ ॥

भा०टी०-बह वायु (अह्नय) किरणों करके वापं और दाहिने हाथमें खेंचकर सम्मुख पूर्व या पीछे अपने स्थानसे ग्रहोंकी ले जाते हैं ॥ २ ॥

अथातएवैकरूपांपूर्वाधिकारावगतांगतित्यक्त्वाप्रत्यहंविलक्षणांगतिंप्राप्ताग्रहा इत्यतआह-

प्रवहाख्योमरुतांस्तुस्वोच्चाभिमुखमीरयेत् ॥

पूर्वापरापकृष्टास्तेगतिंयांतिपृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

प्रवहाख्यः प्रवहसञ्ज्ञकोमरुद्वायुः पश्चिमाभिमुखभ्रमस्तान्ग्रहान् तुकारादुच्चा-
निस्वोच्चाभिमुखं स्वस्य प्रवहभ्रमणेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्चता यस्यादिशित-
त्त्वोच्चं पूर्वदिक् पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहभ्रमणेनोच्चगमनदर्शनात् । तत्सम्मुखं पूर्वदि-
शीतितात्पर्यार्थः । ईरयेत् पश्चिमाभिमुखभ्रमणसिद्धप्रागुक्तग्रहावलम्बनरूपेण
चालयतीत्यर्थः । अतः कारणात्तेग्रहाः पूर्वापरापकृष्टा उच्चदैवतैः पूर्वपश्चिमदिशोरा-
कृष्टाः पृथग्विधांप्रथमावगतैकरूपभिन्नप्रकारावगतांप्रतिक्षणविलक्षणांगतिंगम-
नक्रियांयान्तिप्राप्नुवन्ति । अवलम्बनाकर्पणाभ्यांप्रतिदिनं ग्रहाणांगतेरन्यादृशत्वं
तदनुसारेण ग्रहचारज्ञानं युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पत्तेति भावः । यद्वा । अनुवा-
युरज्जुभिः कथं ग्रहाणामाकर्पणं सम्भवति तद्रज्जूनां विरलतया घनीभूतत्वाभावे-
नाकर्पणायोग्यत्वादित्यत आह । प्रवहाख्य इति । उच्चदेवताहस्तद्वयास्थितक-
क्षाकारसूत्रं वायुः प्रवहवायुसम्बन्धात्प्रवहसञ्ज्ञोनपश्चिमाभिमुखभ्रमप्रवहात्म-
कस्तान्ग्रहान्स्वोच्चाभिमुखंस्वोच्चदेवतास्थानसम्मुखमीरयेत्प्रेरयतिचालयति ।
तुकारादुच्चस्थानात्पूर्वस्मिन्ग्रहवायुः पश्चिमगत्याग्रहंचालयतिपश्चिमस्थेवा-
युः पूर्वगत्याग्रहंचालयतीत्यर्थः । तथाच कक्षाकारसूत्रंतदातदातथातथाभ्रमतीति
दैवतैराकृष्यतइत्युपचारादुच्यतइति भावः । अतएवग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पत्तेत्याह ।
पूर्वापरापकृष्टा इति । उच्चदैवतैः पूर्वापरादिशयोः पकृष्टाग्रहाः पृथग्विधां मध्यमा-
तिरिक्तप्रकारांगतिंगमनक्रियांयान्ति । अतो न केवलं मध्यक्रियानिर्वाहः ॥ ३ ॥

भा०टी०-प्रवह नामक वायु ग्रहको अपनी ऊंची २ दिशाओंमें लेजाता है । इसप्रकार
पूर्व पश्चिम दिशाओंमें खींचकर पृथक् गतिको प्राप्त करता है ॥ ३ ॥

अथप्राक्पश्चादपकृष्यन्तइत्युक्तंविशदयति-

ग्रहात्प्राग्भगणार्द्धस्थः प्राद्वमुखंकर्पतिग्रहम् ॥

उच्चसञ्ज्ञोऽपरार्द्धस्थस्तद्वत्पश्चान्मुखंग्रहम् ॥ ४ ॥

ग्रहस्थानात्पूर्वभागस्थराशिपदकस्थित उच्चसञ्ज्ञोजीवो ग्रहविम्बं पूर्वदिगभि-
मुखंस्वाभिमुखंकर्पत्याकर्पति । अपरार्द्धस्थो ग्रहस्थानात्पश्चिमभागस्थराशि-
पदकस्थित उच्चसञ्ज्ञोजीव इत्यर्थः । ग्रहविम्बं पश्चान्मुखं पश्चिमदिगभिमुखं
भिमुखंतद्वदाकर्पतीत्यर्थः ॥ ४ ॥

भा०टी०-पूर्व आधे भगणमें स्थित उच्चग्रहको पूर्वमें और दूसरे अर्द्धमें स्थितग्रहको पश्चिममें खेंचता है ॥ ४ ॥

अथपूर्वोक्तसिद्धंफलितमाह-

स्वोच्चापकृष्टाभगणैःप्राङ्मुखंयान्तियद्ग्रहाः ॥

तत्तेषुधनमित्युक्तमृणपश्चान्मुखेषुतु ॥ ५ ॥

स्वोच्चजीवाकर्षिताग्रहाःपूर्वाभिमुखंभगणैराशिभिर्भगोलस्थक्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्तेद्वादशराश्यन्तिकेयद्वाशिबिभागैरित्यर्थः । यद्यत्सङ्ख्यामितंगच्छन्तितत्संख्यामितंभागादिकंफलरूपंतेषुपूर्वावगतयहराश्यादिर्भोगेषुधनंयोज्यम् । पश्चान्मुखेषुपश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वावगतराश्यादिर्भोगेषुतुकाराद्यत्सङ्ख्यामितंफलरूपंपश्चिमतो गच्छन्तितदित्यर्थः । ऋणंहीनमिति । एतत्पूर्वैःकथितम् ॥ ५ ॥

भा०टी०-अपने उच्चसे खिचकर जब ग्रह पूर्वदिशामें जातेहैं, तब तिसमें धन विपरीत पश्चिम दिशामें जाय तो ऋण होता है ॥ ५ ॥

अथपातानांग्रहविक्षेपरूपगतिहेतुत्वंप्रतिपादयति-

दक्षिणोत्तरतोऽप्येवंपातोराहुःस्वरंहसा ॥

विक्षिपत्येपविक्षेपंचन्द्रादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

चन्द्रादीनां विरविग्रहाणामपक्रमात् क्रान्तिवृत्तस्थस्पष्टग्रहभोगस्थानादक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वादिशि । अपिशब्दःपूर्वापराभ्यांसमुच्चयार्थकः । एपगणितागतःपातःपातराश्यादिभोगस्थानम् । अत्राप्यपिशब्दोच्चैनसमुच्चयार्थकोऽन्वेति । एवमुच्चैनपूर्वापरयोःफलान्तरंभवतितथेत्यर्थः । विक्षेपविक्षेपणंस्वरंहसात्मवेगेनविक्षिपतिकरोति । विशिष्टवाचकानांपदानांविशेषणवाचकपदसमबधानेविशेष्यमात्रार्थत्वात् । चन्द्रादीन्विक्षिपतीतितात्पर्यार्थः । ननुच्चैनस्वाभिष्ठितजीवद्वाराग्रहाकर्षणंक्रियतेतथापातेनाचेतनत्वाद्विगाभावेनग्रहविक्षेपणंकर्तुमशक्यमित्यत आह । राहुरिति । पातस्थानाधिष्ठात्रीदेवताराहुर्जीवविशेषश्चन्द्रपातस्तुदैत्यविशेषोराहुः । रहतित्यजतिग्रहमिति राहुरिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥

भा०टी०-अपने बलसे पातहुआ राहु, ग्रहोंको दक्षिण व उत्तरदिशामें विक्षिप्त करे है । क्रान्तिवृत्तसे चन्द्रादिके विक्षेपको विक्षेप कहते हैं ॥ ६ ॥

अथैतद्विशदयति-

उत्तराभिमुखंपातोविक्षिपत्यपराङ्गः ॥

ग्रहंप्राग्भगणार्द्धस्थोयाम्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

अपराद्धगोग्रहस्थानात्पश्चिमविभागस्थितभगणार्धात्मकराशिपदकस्थितो
राहुर्ग्रहविम्बंस्वराश्यादिभोगस्थानीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपा-
न्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्धस्थः ग्रहस्थानात्पूर्वविभागस्थितराशिपदकमध्य-
स्थितो दक्षिणस्यादिग्रपकर्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥

भा०टी०-पश्चिम के आधे भगण में गए हुए पात ग्रहोंको उत्तराभिमुखमे और पूर्वके
आधे भगणमें स्थित ग्रहोंको दक्षिण दिशाम खेचता है ॥ ७ ॥

अथ बुधशुक्रयोर्विशेषमाह-

बुधभार्गवयोः शीघ्रात्तद्वत्पातो यदा स्थितः ॥

तच्छीघ्राकर्षणात्तौ तु विक्षिप्येते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाजात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रा-
येणैकवचनम् । तद्वत्पार्वपूर्वार्धभगणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तु कारात्
यत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । .. (१)
तौ बुधशुक्रौ यथोक्तवत्पूर्वार्धपरार्धक्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्विक्षिप्येते विक्षेपान्तरेण-
त्यज्येते । तनूच्चात्तादृगवस्थितपातौ सम्बन्धाभावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः
कथं त्यजतोऽन्यथा वैधाधिकरण्येनातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह । तच्छी-
घ्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चेतयोराकर्षणाभ्यां जात्यभिप्रायेणैकव-
चनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां तादृगवस्थितपातौ तदुच्चजीवौ दक्षिणोत्तरयो-
स्त्यजत इति पूर्वोक्तरीत्या न्यायसिद्धमनस्तदुच्चसूत्रवद्धत्वादुधशुक्रयोस्तथा विक्षे-
पणं न्यायसिद्धमेवेति भावः । ननु भौमगुरुशनीनामेवं कथं नोक्तमनयोर्वा
कथमेतदुक्तं सर्वेषामेकरीतिकथनस्य समुचितत्वात् । किञ्च गुरुभौमश-
नीनामुच्चदेवताः स्वस्वकक्षास्था इति फलमुपपन्नं भवति बुधशुक्रयोरुच्चदेवतयोः
कक्षातो दक्षिणोत्तरयोः स्थितत्वेन पूर्वोक्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायु-
सूत्रस्थदेवतासम्बद्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वाभावात् । वि-
ना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणोऽप्यशक्यत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायु-
सूत्रं देवतासम्बद्धं ग्रहाकाशगोलैकक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं स्थानांतर इति फ-
लोत्पत्तिर्याम्योत्तरान्तरसत्त्वेऽपि कल्पनयेति वाच्यम् । उच्चदेवतास्थानस्य क-
क्षातो दक्षिणत्वे तत्पट्टभान्तरप्रदेशम्योत्तरत्वावश्यम्भावेनोच्चबुधशुक्रयोरेकदि-
ग्विक्षेपतुल्यत्वनियमानुपपत्तेः । तत्कथमिदं सङ्गतं भगवदुक्तमिति चेत् ।
अत्रोच्यते । स्पष्ट्यासङ्गतार्थमङ्गीकृत्य तद्वत्पातोऽनेन भगवदुत्पादलम्भनक-
र्तृरसनाच्छेदस्तत्त्वार्थप्रकाशेनावश्यकरीयः । तथा हि स्वशीघ्रोच्चाद्बुधशुक्र-
योरेव दन्तराश्यात्मकं तद्वत्पातस्तेनान्तरेण युक्तः पूर्वातीतपात इत्यर्थः । यथा
बुधशुक्रयोरेपरपूर्वार्धक्रमेण स्थितोऽवस्थितस्तु कारात्तथेत्यर्थः । तच्छीघ्राक-

र्षणात्तादृशपाताभ्यांशीघ्रवेगेनाकर्षणं तस्मात्पातस्थानाधिष्ठातृदेवताभ्यां स्व-
हस्तस्थितग्रहसम्बद्धवायुसूत्रस्यातिवेगाकर्षणरचनादित्यर्थः । तौबुधशुक्राबु-
क्तवदुत्तरदक्षिणक्रमेणविक्षिप्येते । अत्रपातशब्देनचक्रशोधितपातोबोध्यः ।
अन्यथाग्रहोनशीघ्रोच्चरूपकेन्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वेनशीघ्रोच्चोनग्रहरूपकेन्द्र-
योजनोक्त्यनुपपत्तेः । तथाचसर्वग्रहसाधारणंविक्षेपकथनंपातभेददर्शनार्थंबु-
धशुक्रयोःपृथगुक्तम् । नह्यन्यास्मिन्पक्षउच्चयोर्विक्षेपणंप्रतीयतेयेनप्रागुक्तसर्व-
विलोपाशङ्कनंशङ्कनीयम् । पातभेदोक्तिकारणंच “येचात्रपातभगणाःक-
थिताज्ञभृग्वोस्तेशीघ्रकेन्द्रभगणैरधिकायतःस्युः । ; स्वल्पाःसुखार्थमुदिता-
श्चलकेन्द्रयुक्तौपातौतयोःपठितचक्रभवौविधेयौ ॥ ” इतिभास्कराचार्योक्तमि-
तिदिक् ॥ ८ ॥

भा०टी०—बुध और शुक्रका पात, शीघ्रसे पहली कहीहुई रीतिकरके स्थित होनेपर
शीघ्राकर्षणके हेतुसे पहलेकी समान विक्षिप्त होता है ॥ ८ ॥

स्पादेतत्परमुच्चदेवतयोरविशेषात्सूर्यचन्द्रयोःसमफलंकुतोभभवतीत्यतआह—

महत्त्वान्मण्डलस्यार्कःस्वलपमेवापकृष्यते ॥

मण्डलालपतयाचन्द्रस्ततोबह्वपकृष्यते ॥ ९ ॥

सूर्योमण्डलस्याविम्बस्यमहत्त्वाद्गुरुत्ववत्त्वात्स्वलपमितरग्रहापेक्षयाल्पंपरमफ-
लम् । एवकारोनिर्धारणेऽपकृष्यते उच्चजीवेनाकृष्यते । चन्द्रोमण्डलालपतया
विम्बस्यलघुत्वेनततःसूर्यफलाद्बह्वधिकंपरमफलमुच्चजीवेनाकृष्यते ॥ ९ ॥

भा०टी०—सूर्यमंडल अधिकभारी होनेसे कम खिंचाता है, चंद्रमा स्वल्प होनेसे अधिक
खिंचा जाता है ॥ ९ ॥

अथातएवभौमादीनामल्पमूर्तिरवादाभ्यांफलाधिकत्वंसम्भवतीत्याह—

भौमादयोऽल्पमूर्तिरवाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैः ॥

दैवतैरपकृष्यन्तेसुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

भौमादयःपञ्चग्रहाअल्पमूर्तिरवाल्लघुतरविम्बत्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैःशीघ्रो-
च्चमंदोच्चसंज्ञैर्दैवतैःसुदूरमत्यन्तंबह्वपकृष्यन्ते ॥ अतएवातिवेगिताअत्यंतवेगः
संजातोयेपांतिविम्बलघुत्वेनोच्चद्वयाकर्षणेनचबहुपरमफलादित्यर्थः । ननुसूर्य-
चन्द्रयोःकक्षाकारविलक्षणप्रवहवायुचलनेनफलोत्पादनंयुक्तंभौमादीनांतुप्रत्येक-
मुच्चद्वयसद्भावाद्यायुरदम्पाकर्षणासम्भवेनकक्षाकारप्रवहविलक्षणवायुचलनेनफ-
लोत्पादनार्थमङ्गीकृतंकथंसम्भवति । उच्चद्वयस्थानस्यैकत्वाभावात्रहोकेमेव
वायुमण्डलंयुगपद्विरुद्धगत्योराश्रयंस्वतोभवितुमर्हतीतिचेन्नभौमादीनां शीघ्रम-
न्दोच्चदेवताद्वयेनतत्सूत्रमार्गेणग्रहविम्बाकर्षणस्यैवस्वशक्त्यारचनात् । नवायु-

मण्डलचलनकल्पनंमूर्यचन्द्रयोरप्येवमेवाङ्गीकारेबाधकाभावाच्च । वायुमण्डलकल्पनंतुतद्वातरश्मीत्युक्तानुपपत्त्यानातिप्रयोजनम् । तद्वातरश्मिभिर्वद्वाइत्यस्यपश्चिमभ्रमात्मकप्रवहवायौस्वस्वाकाशगोलेसमसूत्रसम्बन्धेनस्थिता इतिग्रहस्थितिस्वरूपोक्त्यासमर्थनात् । नहितदत्रहेतुगर्भेनानुपपत्तिः शङ्कनीया । उच्चदेवताकल्पनेनाकाशस्थग्रहाणांतथातथास्वशक्त्यातदाकर्षणाफलद्वयसंस्काररूपैकफलोत्पादनंसङ्गच्छते । अतएवसूत्रमहविम्बप्रोतकक्षाकारमितिकल्पनमपिनिरस्तम् । उच्चद्वयानुल्यकर्षणेनविरुद्धकर्षणेनचसूत्रमंडलभङ्गापत्तेरिति ॥ १० ॥

भा०टी०-मंगल आदि छोटी मूर्तिवाले होनेके कारणसे, शीघ्रमन्दोच्च देवताओंकरके दूर खिंचे जाते और अति शीघ्र चलते हैं ॥ १० ॥

अथैतदुपसंहरति-

अतोधनर्णसुमहत्तेपांगतिवशाद्भवेत् ॥

आकृष्यमाणास्तैरेवंयोम्रियान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

अतः पूर्वोक्तसुदूराकर्षणप्रतिपादनात्तेपांभौमादीनांगतिवशादाकर्षणोत्पन्नचलनवशात्सुमहदत्यधिकफलं धनर्णस्वोच्चापकृष्टेत्यादिनाभवति । नन्वाकर्षणोत्पन्नचलनं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह । आकृष्यमाणा इति । तैरुच्चपातदैवतैरेवमुक्तप्रकारेणाकृष्यमाणा आकर्षिता एते भौमादयो व्योम्निस्वस्वाकाशगोलेऽनिलाहताः पश्चिमाभिमुखानवरतप्रवहवाय्वाघातायान्तिगच्छन्ति । तथाचालम्बनोत्पन्नपूर्वगतिर्यथानप्रत्यक्षा तथा पूर्वगतिविकृत्यात्मकमेतदाकर्षणचलनमनियतं प्रवहवायुभ्रमणप्रावल्यादप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११ ॥

भा०टी०-इस चालके वशसे उनका धन और ऋण अत्यन्त अधिक होता है । इसप्रकार आकाशमार्गमें खिंचते हुए होकर पवनके सहारेसे चलते हैं ॥ ११ ॥

अथैवंगतिकारणसञ्चयैर्ग्रहाणांभौमादीनांफलितेकागतिरष्टभेदात्मिकेत्याह-

वक्रानुवक्राकुटिलामन्दामन्दतरासमा ॥

तथाशीघ्रतराशीघ्राग्रहाणामष्टधागतिः ॥ १२ ॥

भौमादिग्रहाणां विरधिचन्द्राणामष्टप्रकारागतिः फलिता । तत्र वक्रेत्यादि समेत्यन्तर्पदप्रकारागतिः शीघ्रतराशीघ्रिति गतिद्वयम् । तथा समुच्चयः । आसांस्वरूपज्ञानमग्रे स्फुटम् ॥ १२ ॥

भा०टी०-वक्र, अनुवक्र, कुटिल, मन्द, मन्दतर, सम, शीघ्र, शीघ्रतर यह आठप्रकारकी गति हैं ॥ १२ ॥

अथेनामष्टधागतिभेदद्वयेन क्रोडयति-

तत्रातिशीघ्राशीघ्राख्यामन्दामन्दतरासमा ॥

ऋज्वीतिपञ्चधाज्ञेयायावक्रासानुवक्रगा ॥ १३ ॥

तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्तादित्येवंपञ्चधागतिः । ऋज्वी-
मार्गागतिर्ज्ञेयायागतिः सानुवक्रगानुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रग-
तेर्वक्रकुटिलमध्याभिधानादुभयथासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्राकुटिलेति गतिर्वक्राज्ञे-
या तथा च ग्रहाणां मार्गावक्रेति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥

भा०टी०-तिनमें अतिशीघ्र, शीघ्र, मन्द, मन्दतर और सम यह पांच सीधी गति हैं ।
कुटिल, वक्र, और अनुवक्र यह तीन वक्रगति हैं ॥ १३ ॥

अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते-

तत्तद्गतिवशाभित्यं यथा द्रवतुल्यतां ग्रहाः ॥

प्रयांति तत्प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥ १४ ॥

नित्यं प्रत्यहंतत्तद्गतिवशात्तास्तागतयएकस्मिन्दिने शीघ्रापरदिनेऽतिशीघ्रेत्या-
दिनायस्मिन्दिने या गतिस्तत्सम्बन्धानुरोधदित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा ये-
न प्रकारेण द्रवतुल्यतां विधितग्रहसमतंगच्छन्ति तत्तादृशं स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियाग-
णितप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशोदेतेनासङ्गतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मत्वे-
न कथयामि ॥ १४ ॥

भा०टी०-इन गतियोंके वश होकर ग्रह सदा द्रवतुल्यता प्राप्त करते हैं । इस समय
वही स्पष्टीकरण आदरसहित कहूंगा ॥ १४ ॥

अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्यापिण्डान्विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह-

राशिलिप्ताष्टमोभागः प्रथमं ज्याधर्ममुच्यते ॥

तत्तद्विभक्तलब्धेन मिश्रितं तद्वितीयकम् ॥ १५ ॥

आद्येनैवं क्रमात्पिण्डान्भक्त्वा लब्धेन संयुताः ॥

खण्डकाः स्युश्चतुर्विंशज्यार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥ १६ ॥

एकराशिकलानामष्टादशशतानामष्टमोऽंशस्तत्त्वादि विमितः प्रथममाद्यं ज्या-
धर्मसंपूर्णजीवार्धपिण्डकः कथ्यते तदभिज्ञैः । ततः प्रथमज्यार्धत्तेन प्रथमज्यार्धे-
न भक्त्वा लब्धेन हीनमन्यस्याप्रसंगात्प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत्प्रथमज्यार्धद्वितीयकं
ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेकोनम् । तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तप्रका-
रमतिदिशति । आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्तरीत्या क्रमा-
त्सिद्धपिण्डान्भक्त्वा लब्धेन माद्यं खण्डमनेन युताः खण्डकाः असिद्धा व्यवहित-
सिद्धज्यार्धपिण्डाः असिद्धपिण्डा भवन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तफलं

१ द्वितीयखण्डं ४४९ प्रथमभक्तफलद्वयम् २ अर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेनग्र-
हस्यसाम्प्रदायिकत्वात् । फलैक्योनं प्रथमम् २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४९
युतस्तृतीयम् ६७१ एवमिदं प्रथमखण्डभक्तफलम् ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३ युतं जातं
६ सर्वफलैक्यमेनेन प्रथमखण्डं हीनम् २१९ अनेन तृतीयं ६७१ युतं चतुर्थम् ८९०
एवमिदं प्रथमखण्डभक्तफलं ४ पूर्वलब्धैक्योनप्रथमखण्डरूपं २१९ ज्यान्तररू-
पखण्डकमनेन ४ हीनम् २१५ अनेन चतुर्थयुतं पञ्चमम् ११०५ एवमग्रेऽपि । ययो-
क्तीत्यासदृख्यखण्डानां सम्भवात् खण्डानियममाह । स्युरिति । एवं चतुर्विं-
शत्सदृख्याकाज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदधिकाः । अत्र ॥ “ एकविंशच्चार्ध-
शाच्चपष्ठात्पञ्चदशादपि ॥ सप्तमाष्टादशात्सप्तदशान्नार्धोत्तरं मतम् ॥ ” इति
ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्थलेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन न ग्रहइति ध्येयम् । गणित-
स्याविकृतत्वात् सिद्धाः पिण्डाः कथं नोक्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अमी
सिद्धाः पिण्डाः क्रमात्समनन्तरमेवोच्यन्ते । अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ वृ-
त्तं भगणकलाद्वितंतिर्यग्ध्वाधरव्यासमितरेखाभ्यां चतुर्भागकार्यतत्रोद्धरेखास-
क्तपरिधिप्रदेशादुभयत्र समविभागं विगणय्य तदग्रयोर्वर्द्धं मूत्रं वृत्ते द्विगुणविभाग-
मितसम्पूर्णचापस्य सम्पूर्णज्या । अत्र गणितोद्धरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयो-
जनात्तद्वर्धचापस्य तदर्थमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांशकद्धरेखातोऽभीष्टांशानां
चापाधाराकारणामर्धज्या अभीष्टा गण्याः । तत्र भगवता स्पेच्छया वृत्तचतुर्थांशे
त्रिराशमिते चतुर्विंशज्याः कल्पितास्तज्ज्ञानंतुवृत्ते चक्रकलानामद्वितत्वात्त-
त्परिधिव्यासार्धत्रिराशिज्यान्तिमा । भनन्तामिति परिधौ खवाणसूर्यमि-
तो व्यासस्तदा चक्रकलापारिधौ कइत्यनुपातेन व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः
२१६०० खवाणसूर्यगुणाः २७०००००० भनन्ताग्नि ३९२७ भन्ताव्यासः ६८७६
एतदर्थमन्तिमा ज्या ३४३८ अथ वृत्ते चापज्ययोर्विषेक्षे तयोर्गुणुत्पत्त्यमपि भगव-
ता कौऽपि वृत्तभागः समोऽस्त्यन्यथामलकादीसर्पपाद्यवस्थानं न स्यादिति मन्त्रात-
द्भागस्य ज्यातुल्येरेति । “ वृत्तस्य पण्यत्यंशो दण्ड उह्यते तु सः ॥ ” इति शाकल्यो-
क्तः । प्रथमज्या चक्रकलाद्वादशांशरूपैव राशिजानां प्रभागमन्त्राद्विमतः ।
एतन्मितमेव प्रथमचापमत एतदन्तरेणाभीष्टा ज्याश्चतुर्विंशत । अथ चतुर्विंशति-
जीवानां यथोक्तमुपचयात्तदन्तररूपखण्डानां यथोक्तं मपचयस्य वृत्ते ज्याद्वेनेन प्र-
त्यक्षत्वाज्ज्यान्तररूपखण्डानामन्तरं यथोक्तं मुपायितामिति द्वाविंशतिर्योर्विंश-
तिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरं योर्गन्तरमिदं परमं खण्डान्तरं गृह्यमज्योन्नातिप्रसार-
णात् गतम् १५ । १६ । ४८ । अथ त्रिज्येयदंखण्डान्तरं गन्ता प्रथमज्यया कि-
मित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापत्यं प्रमाणग्यानेन तत्राद्विनोऽनेन भन्ताः प्र-
थमज्याफलं पूर्वद्वितीयखण्डयोरन्तरम् । अनेन पूर्वखण्डं हीनं द्वितीयं खण्डं भव-
ति । तत्र पूर्वखण्डं प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखण्डं प्रथमज्यायां युनं द्विती-

यज्या । एवमस्यास्तत्त्वाशिवभागलब्धद्वितीयतृतीयखण्डकयोरन्तरमनेन
द्वितीयखण्डमूर्नेतृतीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्यायुतातृतीयज्या । एवंचतुर्था-
द्याः । तत्र पूर्वमर्धाभ्यधिकग्रहणेनोत्तरत्राधिकान्तरपातसम्भावनया कचित्
कचिद्वर्धाभ्यधिकावयवस्यैकाधिकत्वेनाग्रहइत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा० टी०-राशिकलाका (१८००) अष्टमभाग प्रथम ज्यार्द्ध है । तिसको तिसकरके
भागकरके, भाग फलहीन करके पुर्वके साथ मिलानेसे दूसरा ज्यार्द्ध है ॥ १५ ॥
विगतपिण्डोको क्रमशः भादि २२५ से भागलब्ध एकत्रकर २२५ से अलगकर
तिसको पूर्वखण्डमें मिलानेसे खण्ड होंगे; इसमकार निम्नलिखित २४ ज्यार्द्ध
पिण्ड नियत होंगे ॥ १६ ॥

अथैताःसिद्धाःश्लोकपङ्केनकथयन्नुत्क्रमज्यार्धपिण्डज्ञानमाह-

तत्त्वाश्विनोऽङ्काश्विकृतारूपभूमिधरर्तवः ॥

खाङ्काष्टौपंचशून्येशावाणरूपगुणेन्दवः ॥ १७ ॥

शून्यलोचनपञ्चकाश्विद्रूपमुनीन्दवः ॥

वियच्चन्द्रातिधृतयोगुणरंभ्राम्बराश्विनः ॥ १८ ॥

मुनिपञ्चमनेत्राणिचन्द्राग्निकृतदस्रकाः ॥

पञ्चाष्टविपयाक्षीणिकुञ्जराश्विनगाश्विनः ॥ १९ ॥

रन्ध्रपञ्चाष्टकयमावस्वद्व्यङ्ग्यमास्तथा ॥

कृताष्टशून्यज्वलनानगादिशशिवह्वयः ॥ २० ॥

पट्पञ्चलोचनगुणाश्चन्द्रनेत्राग्निवह्वयः ॥

यमाद्रिवाह्निज्वलनारन्ध्रशून्यार्णवाग्रयः ॥ २१ ॥

रूपाग्निसागरगुणावस्वग्निकृतवह्वयः ।

प्रोज्झयोत्क्रमेणव्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

तथासमुच्चये । एतावुक्तान्क्रमज्यार्धपिण्डान् । उत्क्रमेणोपात्तपिण्डा-
दिप्रथमपिण्डान्तर्प्रत्येकंज्यासार्धात्रिज्यारूपपरमपिण्डात्प्रोज्झयन्मूनीकृत्यक्र-
मेणोत्क्रमज्यार्धपिण्डाभवन्ति । यथात्रयोविंशतितमंज्यार्धमुक्तंरूपामिसागर-
गुणाद्विषयस्वग्निकृतवह्वयइतिचरमपिण्डादूनंसप्रथमउत्क्रमज्यार्धपिण्डः ।
एवंद्वाविंशतितमंचरमान्दुद्धंद्वितीयउत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवमग्रेऽपीतिचतु-
र्विंशदुत्क्रमज्यार्धपिण्डाः । अत्रोपपत्तिः । ज्याचापयोर्वाणरूपमन्तरमुत्क्र-
मज्या । यद्यपिपूर्वार्द्धज्यावद्वाणस्यार्धनसम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डाद्विच-
क्रमुचितंनोत्क्रमज्यार्धपिण्डाद्विति । तथापिभगवतातुगतपरिभाषार्थचा-

पवाह्यशराग्राभावेनोत्क्रमज्यायाः पूर्णशरांशत्वादुत्क्रमज्यार्धमित्युक्तम् । अथवृत्त-
चतुर्थांशे सर्वज्याङ्केन नयदंशानां ज्यात्रिज्यातोहीना तत्कोट्यंशानामुत्क्रमज्येति-
स्फुटं दृश्यते अत उक्तज्यार्धक्रमेणोत्क्रमज्याज्ञानार्थं व्युत्क्रमेण त्रिज्याशुद्धा उत्क्र-
पिण्डा उत्क्रमज्यापिण्डा इत्युपपन्नं प्रोज्झयेत्यादि ॥ १७॥ १८॥ १९॥ २०॥ २१॥ २२॥

अथ श्लोकपञ्चकेनोत्क्रमज्यापिण्डान्पूर्वोक्तसिद्धान्निबध्नाति-

मुनयोरन्ध्रयमलारसपट्टकामुनीश्वराः ॥

अष्टैकारूपषड्दस्त्राः सागरार्थद्विताशनाः ॥ २३ ॥

सर्तुवेदानवाद्यर्थादिङ्गनगारुयर्थकुञ्जराः ॥

नगाम्बरवियञ्चन्द्रारूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥

शरार्णवद्विताशैकाभुजङ्गाक्षिशरैर्दवः ॥

नवरूपमहीध्रैकागजैकाङ्कनिशाकराः ॥ २५ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकाग्निगुणाश्विनः ॥

वस्वर्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैक्यमाग्रयः ॥

गजाग्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

एतदुत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धानिबद्धामहीध्रः पर्वतोभुजज्याभावे कोट्युत्क्र-
मज्यायाः परमत्वाच्छून्यज्यानां त्रिज्यापरमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयत्र प-
रमत्वेनार्थसिद्धमन्त्यपिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २७ ॥

ज्यासंख्या ज्यापिण्ड उत्क्रम ज्यासंख्या ज्यापिण्ड उत्क्रम ज्यासंख्या ज्यापिण्ड उत्क्रम

१	२२५	७	९	१९१०	५७९	१७	३०४८	१९१८
२	४४८	२९	१०	२०९३	७१०	१८	३१७७	२१२३
३	६७१	६६	११	२२६७	८५३	१९	३२५६	२३३३
४	८९०	११७	१२	२४३१	१००७	२०	३३२१	२५४८
५	११०५	१८२	१३	२५८५	११७१	२१	३३७२	२७६७
६	१३१५	२६१	१४	२७३८	१३४५	२२	३४०९	२९६९
७	१५२०	३५४	१५	२८५९	१५२८	२३	३४३१	३२१३
८	१७१९	४६०	१६	२९७८	१७१९	२४	३४३८	३४३८

अथ प्रसङ्गात्परमक्रान्तिज्यावदन्क्रांत्यानयनमाह-

परमापक्रमज्या तु सप्त रन्ध्रगुणेन्दवः ।

तद्गुणाज्या त्रिजीवात्तातच्चापं क्रान्तिरुच्यते ॥ २८ ॥

यूनंचतुर्दशशते १३९७ परमक्रांतिज्यातुकाराच्चतुर्विंशत्यंशानां वक्ष्यमाण-
ज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अभीष्टाज्यापरमक्रान्तिज्ययागुणितात्रिज्याभक्ता-
फलस्यवक्ष्यमाणप्रकारेण धनुःक्रांतिः कलाभिकातत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । वि-
षुवदृत्तात्क्रान्तिवृत्तभागस्ययाम्योत्तरस्यान्तरंध्रुवाभिमुखवृत्ताकारसूत्रेक्रान्तिः ।
तत्रसायनमेपतुलादिस्थानेतयोरन्तराभावात् । कर्ममकरादौतयोः परमान्तर-
त्वादभीष्टभुजज्यावशात्क्रान्तिरुपपन्नेति त्रिज्यातुल्यभुजज्ययापरमक्रांतिज्या-
तदेष्टभुजज्ययाकेत्यनुपातेनफलंध्रुवाभिमुखसूत्रेतदन्तररूपार्धचापस्यार्धज्यावि-
षुवदृत्तौध्वार्धमध्यसूत्रात्तच्चार्पतदन्तरकलाभिकाक्रान्तिः ॥ २८ ॥

भा०टी०-परमापक्रमज्या १३९७ इस्को इस्को ज्यासे गुणकरके त्रिज्या (३४३८) से
भागकरनेपर क्रान्तिज्या होगी । इस्को धनुकरनेसे क्रान्ति होगी ॥ २८ ॥

अथफलानयनार्थकेंद्रपदाद्भुजकोटिज्येकोपेइत्याह-

ग्रहंसंशोध्यमन्दोच्चात्तथाशीघ्राद्विशोध्यच ॥

शेषकेन्द्रपदंतस्माद्भुजज्याकोटिरेवच ॥ २९ ॥

ग्रहराश्यादिकमन्दोच्चात्प्रागानीतस्वकीपराश्यादिकमन्दोच्चभोगात् संशो-
ध्योनीकृत्यशीघ्रात्प्रागानीतराश्यादिशीघ्रोच्चात्तच्चःसमुच्चयेऊनीकृत्यशेषराश्या
त्मकंतयोच्चसम्बन्धेनकेन्द्रमन्दोच्चाद्धीनोग्रहोमन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाद्धीनोग्रहः
शीघ्रकेन्द्रंभवतीत्यर्थः । तस्मात्केन्द्रात्पदंराशित्रयात्मकंविषमंसमंपदज्ञेयम् ।
त्रिराश्यन्तर्गतंचेत्ययमंविषमंपदम् । ततःपद्मद्वयन्तर्गतंचेत्यूनंकेन्द्रंदिती-
यंसमंपदम् । ततोन्नवराश्यन्तर्गतंचेत्यडूनंतृतीयविषमंपदम् । ततोन्नवो-
नंचतुर्थपदंसममित्यर्थः । तस्मात्पदाद्भुजस्यज्याकोटिःकोटिर्ज्याचःसमुच्चये ।
एवकारादेकाद्वयंसाध्यमित्यर्थः ॥ अत्रोपपत्तिः । उच्चस्थानाभिमुखमुच्चदैव-
तैर्ग्रहाणामाकर्षणोक्तेरुच्चाद्ग्रहःकियदन्तरेणेतिज्ञानार्थमुच्चहीनोग्रहःकेन्द्रमुच्चग्रह-
णवशात्तदारूपम् । तत्रभगवतास्वेच्छयाग्रहादुच्चयदन्तरेणतत्केन्द्रंकृतम् ।
उभयथाभुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । द्वादशराश्यङ्घ्रितेवृत्तउच्चस्थानाच्चतुर्विभागा-
त्मकएकैकोभागोराशित्रयात्मकःपदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहःकस्मिन्पदेऽस्ती-
तिशून्यात्रिपण्णवोनैकेन्द्रंकृतंज्यानांपदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधिष्ठितपदाद्भुजज्या-
कोटिज्ययोर्ज्ञानम् ॥ २९ ॥

भा०टी०-मन्दोच्चसे ग्रहमध्य वियोगकरनेपर अथवा शीघ्रसे ग्रहमध्य हीन करनेपर
केन्द्र होता है । भगणके जिस पादमें केन्द्र है, तिस्से भुजज्या और कोटिज्या स्थिर
होती है ॥ २९ ॥

१ एकादि ज्यासंख्याक प्रमते अष्टमज्या ९१, १८२, २७३, ३६२, ४५९, ५३५, ६१८, ६९९,
७७६, ८५०, ९२१, ९८८, १०५०, ११०७, ११६२, १२१०, १२५३, १२९१, १३२३, १३४९,
१३७०, १३८८, १३९५, १३९७ ॥

ननुपदेग्रहस्यराशिबिभागात्मकेनैकत्वाद्भुजकोटिज्ययोरतुल्ययोःसाधनंकय-
मित्यतआह-

गताद्भुजज्याविपमेगम्यात्कोटिःपदेभवेत् ॥

युग्मेतुगम्याद्बाहुल्यात्कोटिज्यातुगताद्भवेत् ॥ ३० ॥

विपमेपदेगताद्ग्रहस्यपदादितोयद्गतंराशिबिभागात्मकंप्राज्ञातंतस्मादित्य-
र्थः । भुजज्यास्यात् । गम्याद्गतोनंविभंगहात्पदान्तावधिकमेप्यम् । त-
स्मात्कोटिःकोटिज्यास्यात्।युग्मेसमेतुकारात्पदएव्याद्भुजज्यागतात्कोटिज्यास्या-
त् । तुकारोविशेषद्योतकः । एकस्मादेवोक्तरीत्याद्वयंसाधितमित्यर्थः । अ-
त्रोपपत्तिः । विपमपदेग्रहोर्ध्वाधरेखान्तरानुसारेणफलमुत्पद्यतेततोवृत्ता-
न्तस्तदन्तरमर्धज्याभुजरूपातदधर्चापंतदंतरांशवृत्तभागस्थागताः । ऊर्ध्वाध-
रेखामत्स्यसम्पन्नतिर्यग्रेखाग्रहयोरन्तरसूत्रमर्धज्यापदान्तःकोटिज्याभुजोत्क्रम-
ज्योनव्यासाधरेखारूपकोटितुल्यत्वात् । तदधर्चापंभुजांशोनंविभमितिगम्या-
त्कोटिज्या । समपदेग्रहोर्ध्वाधरेखान्तरंतिर्यगर्धज्याभुजज्येतितदधर्चापंय-
दैप्यंतिर्यग्रेखाग्रहान्तरंतिर्यगर्धज्याकोटितुल्यत्वात्कोटिस्तच्चापंपदगतमित्युपप-
न्नंगतादित्यादि ॥ ३० ॥

भा० टी०-विपम पदमे गतसे भुजज्या और गम्यसे कोटिज्या होतीहै।युग्मपदमें गम्यसे
भुजज्या और गतसे कोटिज्या होती है ॥ ३० ॥

अथाभीष्टफलानांज्यासाधनंश्लोकाभ्यामाह-

लिप्तास्तत्त्वयमैर्भक्तालब्धज्यापिण्डकंगतम् ॥

गतगम्यान्तराभ्यस्तंविभजेत्तत्त्वलोचनैः ॥ ३१ ॥

तदवाप्तफलंयोज्यंज्यापिण्डगतसंज्ञके ॥

स्यात्क्रमज्याविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपिस्मृतः ॥ ३२ ॥

यस्यराश्यात्मकस्यपदान्तर्गतस्यज्याकर्तुमिष्टातस्यफलाःकार्याः । तत्त्वा-
धिभिर्भक्तालब्धंचतुर्विंशज्यापिण्डेषुपूर्वोक्तपुलब्धसङ्ख्याकःपिण्डोऽभिभव-
तितदग्रिमापिण्डएव्यःपूर्वतुस्वरूपोक्त्यर्थपिण्डानांज्याधेत्युक्तिरिदानींतुतेषामे-
वार्धत्वागेनज्यापिण्डत्वोक्तिः । अर्धग्रहणेगणितक्रियायांव्याकुलतापत्तेः । न-
नुपूर्वपिण्डाद्दिगुणामणितक्रियायांग्राह्याइत्याशयेनार्धानुक्तिर्गौरवात् । भागेऽ-
वशिष्टंतद्गतैप्यपिण्डयोरन्तरेणगुणितंतत्त्वाधिभिर्भजेत् तस्मात्प्राप्तंयत्फलदि-
कंफलंतद्गतैज्यापिण्डेयुक्तंकार्यम् । उत्क्रमज्याभीष्टांशफलानामर्धज्यारूपाक्रम-
ज्याभवति । अयमुक्तःप्रकारउत्क्रमज्यापिण्डपुकारितः । अभीष्टांशफला-

नामुक्तमज्यापिण्डैरुक्तविधिनोक्तमज्यास्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । तत्त्वाधिकलाभिरैकाज्यातदाभीष्टकलाभिः कल्पनुपातेन गतज्याततस्तत्त्वाधिकलाभिर्गताग्रिमज्यान्तरं लभ्येततदाशेषकलाभिः कल्पनुपातागतलब्धेन युक्ताभीष्टज्या ॥ ३१ ॥ ३२ ॥

भा०टी०-केन्द्रपदं कलाको २२५ से भाग करनेपर जो प्राप्त हो, तिसके परिमाणसे ज्यापिण्ड गत हुए हैं गत और गम्य ज्यापिण्डके अन्तरकी बची हुई कलासे गुणकरके २२५ से भागकरे ॥ ३१ ॥

भा०टी०-भागफल, गतज्यापिण्डमें मिलावे । इस प्रकारसे क्रमज्या और उत्क्रमज्याका विधान होता है । उत्क्रमज्याके स्थानमें उत्क्रमखण्डाज्या ग्रहण करनी चाहिये ॥ ३२ ॥

अथज्यातोधनुरानयनमाह-

ज्यांप्रोङ्ग्यशेषंतत्त्वाधिहतंतद्विवरोद्धृतम् ॥

सङ्ख्यातत्त्वाधिसंवर्गसंयोज्यधनुरुच्यते ॥ ३३ ॥

यस्यधनुःकुंभमिष्टंस्मिन्नशुद्धपूर्वज्यापिण्डंन्यूनीकृत्यशेषं पञ्चाकृतिगुणंतद्विवरोद्धृतंतयोःशुद्धाशुद्धपिण्डयोरन्तरेणभक्तंफलंशुद्धज्यायतमाततमसङ्ख्यातत्त्वाधिनोःसंवर्गंघातेसंयोज्यसिद्धंधनुःकथ्यते । अत्रोपपत्तिः । ज्यायतमाशुद्धयतिततमायाश्चापकलास्ततमसङ्ख्यागुणिततत्त्वाधिनः । ज्यान्तरेणतत्त्वाधिकलास्तदाशेषज्ययाकेल्पनुपातागतफलयुताइतिवैपरीत्येनसुगमतरा ॥ ३३ ॥

भा०टी०-इष्टज्यासे निकटतम न्यून ज्यापिण्डको अलग करके शेषको २२५ से गुणकरके निकटतम न्यूनज्या और पञ्चीज्याके अन्तरसे भागकरे । इस भागफलको २२५ गुणित ग्रहणकी हुई ज्यापिण्डकी संख्यामें मिलानेसे धनुकला निकल आवेगी ॥ ३३ ॥

अथग्रहाणामन्दपरिध्यंशान्विवधुःप्रथमंसूर्यचन्द्रयोराह-

रवेर्मन्दपरिध्यंशामनवःशीतगोरदाः ॥

युग्मान्तेविपमान्तेचनखलितोनितास्तयोः ॥ ३४ ॥

सूर्यस्यपरमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपरममन्दफलांशानांज्यापरमफलज्यातचुल्पव्यासाधेनोत्पन्नरुतृत्कक्षावृत्तस्थितांशप्रमाणेनयंशास्तेमन्दपरिध्यंशाःकेन्द्रयुग्मपदान्तेनीचोच्चसमेष्टंकेचतुर्दशचन्द्रस्यतत्रतद्वात्रिशत् । केन्द्रविपमपदान्तेनीचोच्चान्यांविभान्तरितेचकारादुक्तामन्दपरिध्यंशाविंशतिकलोनाः सन्तःसूर्यचन्द्रयोर्मन्दपरिध्यंशाभवन्ति ॥ ३४ ॥

१ केन्द्रराश्यादि, ३ राशिरान्यून होनेसे सप्तपद, तदुपशान्त ६ राशितक २ दृष्टराश्याः फिर ९ राशिराफ तोसरापद और शेष चार पदके अन्तर्गत है । पहला और तीसरापद विषय है, तौ मरे चौपे युग्मपाद है । गत अर्थात् उस पदके जितने पद हैं, गम्य अर्थात् उस पदके पूर्ण होनेमें जितने राशी हैं। अर्थात् ३ राशिसे अलग करनेपर जितने राशी रहें ॥ इसतरासे निर्णय हुए वे चन्द्रा केन्द्रपाद पहले हैं । पहला पद और पञ्चादता तीनों भेद नहीं है ।

भा०टी०-युग्मपादके अन्तमें सूर्यकी मन्दपरिधि १४ अंश, चंद्रमाकी ३२ अंश, विषम पादान्तमें २० कला कम हैं (अर्थात् २ १३ । ४० । चं ३१ । ४०) ॥ ३४ ॥

अथभौमादीनामाह-

युग्मान्तेऽर्थाद्रयःस्वाग्रीसुराःसूर्यानवार्णवाः ॥

ओजेद्व्यगावसुर्यमारुद्रारुद्रांगजाब्धयः ॥ ३५ ॥

भौमस्यपञ्चसप्ततिः । बुधस्यत्रिंशत् । गुरोस्त्रयस्त्रिंशत् । शुक्रस्यद्वादश । शनेरेकोनपञ्चाशत् । पूर्वोक्तमन्दपरिध्यंशांश्चितिवक्ष्यमाणकुजादीनामितिचात्रान्वेति । एतेयुग्मपदान्ते । ओजेविषमपदान्तेभौमस्यद्विसप्ततिःबुधस्याष्टाविंशतिः । गुरोर्द्वात्रिंशत् । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टचत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥

भा०टी०-युग्मके अन्तमें मन्दपरिधि अंशमें ७५, बु ३०, गृ ३३, शु १२, शनि ४९, । विषमान्तमें मं ७२, बु २८, गृ ३२, शु ११, श ४८ ॥ ३५ ॥

अथभौमादीनांयुग्मपदान्तेऽष्टौपरिध्यंशानाह-

कुजादीनामतःशैड्यायुग्मान्तेऽर्थाग्निदस्रकाः ॥

गुणाम्निचन्द्राःखनगाद्विरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

भौमादीनामतोमन्दपरिध्यंशकथनानन्तरंशैड्याःशीघ्रपरिध्यंशायुग्मपदान्ते भौमस्यपञ्चत्रिंशदधिकंशतद्वयम् । बुधस्यत्रयस्त्रिंशदधिकंशतम् । गुरोःसप्ततिः । शुक्रस्यद्विपष्टचधिकंशतद्वयम् । शनेरेकोनचत्वारिंशत् ॥ ३६ ॥

अथैतेषांविषमपदान्तेऽष्टौपरिध्यंशानाह-

ओजान्तेद्वित्रियमलाद्विश्वेयमपर्वताः ॥

खर्तुदस्रावियद्वेदाःशीघ्रकर्मणिकीर्त्तिताः ॥ ३७ ॥

विषमपदान्तेशीघ्रकर्मणिशीघ्रफलसाधनार्थपरिधयटकाः । एतेशीघ्रपरिधयः कुजादीनामितिपूर्वोक्तमत्रान्वेति । भौमस्यदन्ताश्विनः । बुधस्यदन्तेन्दवः । गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्यपष्टचधिकंशतद्वयम् । शनेश्चत्वारिंशत् । अत्रकीर्त्तिताइत्यनेनयुग्मान्तेफलाभावादेषपरिधयःकथं सम्भवन्ति । अतोविषमपदान्तेपरमफलस्यसत्त्वात्तत्रैवयुक्ताःपरिधयःशनिमन्दशीघ्रपरिध्योःक्रमेणाधिकन्यूनत्वंचसंज्ञाव्याघातादयुक्तमित्यादिनाशङ्कनीयमागमप्रामाण्यात् ॥ “श्रुतिर्यत्रप्रमाणंस्याद्युक्तिःकातन्नारद ” ॥ इतिब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्चेतिसूचितम् ॥ ३७ ॥

भा०टी०-युग्मान्तमें शीघ्रपरिधि अंश मं २३२, बु १३२, गृ ७२, शु २६०, श ४० ॥ ३७ ॥

अथाभीष्टकेन्द्रसम्बन्धेनपरिधिभागानयनमाह-

ओजयुग्मान्तरगुणाभुजज्यात्रिज्ययोद्धृता ॥

युग्मवृत्तेधनर्णस्यादोजादूनाधिकेस्फुटम् ॥ ३८ ॥

भुजज्या यत्परिधिः स्फुटीकर्तुमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्दशीघ्रान्तरस्य भुजज्यौ-
जयुग्मान्तरगुणाविषमसमपदान्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता त्रिज्यया भ-
क्ता फलं युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । ओजात्केन्द्रीयविषमपदान्तीय-
परिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेण धनर्णहीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्थात् परिधौ विषमपदान्तीयपरिध्यावतान्यूना-
धिकस्तदन्तरं विषमपदत्वाद्भुजज्ययोपचितमतस्त्रिज्यातुल्यभुजज्ययैदमन्तरं त-
देष्टुं भुजज्यया किमिति फलं युग्मपरिधौ । ओजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणमधिकत्वे धनमि-
ति । विषमपदपरिधेरधिकं न्यूनयुग्मपरिधावेव वर्णधनं कृतमित्युपपन्नम् ॥ ३८ ॥

भा० टी०—विषम और युग्मपरिधिके अन्तरसे भुजज्याको गुणकरके त्रिज्यासे भाग
करनेपर जो प्राप्त हो, लब्धफलपरिधिमें धन वा हीन करनेपर स्फुट परिधि होगी ।
विषमान्तसे युग्मान्त अधिक होनेपर लब्धफलहीन अन्यथा योगकरे ॥ ३८ ॥

अथ भुजकोटिफलानयनं मन्दफलानयनं चाह—

तद्गुणे भुजकोटिज्ये भगणां शधिभाजिते ॥

तद्भुजज्याफलधनुर्मान्दलितादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

भुजकोटिज्ये मन्दशीघ्रान्तरसंबन्धेन केन्द्रभुजकोटिज्येतद्गुणे स्वीयस्फुटपरि-
धिना गुणिते भगणां शैः षष्ठ्यधिकशतत्रयेण भक्ते भुजफलकोटिफले भवतः । मन्द-
केन्द्रभुजज्योत्पन्नफलस्य धनुः कलादिकं मादं फलं भवति । अत्रोपपत्तिः । कक्षा-
स्थौ च स्थानस्थितदेवतया स्वहस्तास्थितसूत्रं पोतं ग्रहांश्चैवं स्वाभिमुखार्कपणेन कक्षा-
स्य मध्यग्रहस्थानात्परमफलज्यान्तरितस्थानआकर्षणसूत्रमार्गरूपतिर्यक्कर्णमा-
गंणाकर्ष्यते । तेन मध्यग्रहस्थानीयकक्षाप्रदेशात्त्यफलज्याव्यासार्धेनोत्पन्नवृत्ते
भगणां शंकिते भूमध्यग्रहस्पृशे स्वासक्ततद्भुजप्रदेशरूपोच्चस्थानात्केद्रांतरेण कक्षा-
विपरीतमागं तद्भुजपरिधौ ग्रहो भवति । तस्मिन्नीचोच्चवृत्तऊर्ध्वरेखाग्रहयो-
स्तिर्यगन्तरसूत्रमर्धज्याकारं परमफलज्यानुरुद्धं भुजफलं तस्मिन्नेव वृत्ते व्यास-
मिततिर्यग्रेखाग्रहयोरन्तरमूर्ध्वाधरमर्धज्याकारं परमफलज्यानुरुद्धकोटिफलम् ।
एते तत्र कक्षास्थभुजज्याकोटिज्यावद्भुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभगणांशप्रमाणेनै-
ते भुजज्याकोटिज्यारूपे भुजकोटीतदा कक्षास्थभागप्रमाणानुरुद्धप्रागुक्तनीचोच्च-
परिधिभागैः केत्यनुपातेन फलवृत्तस्थत्वाद्भुजफलकोटिफले । तत्र नीचोच्चपरिधि-
वृत्तस्थग्रहमध्यसूत्रं कर्णरूपं कक्षावृत्तेयत्र लभं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः । नीचवृत्त-
मध्यस्पष्टग्रहभोगस्थानयोः । कक्षावृत्तेयदंतराशमानंतत्फलंतदर्थज्याति-

येवसूत्रमध्यग्रहस्थोर्ध्वाधररेखारूपमध्यसूत्रात्स्पष्टग्रहभोगस्थानासक्तं फलं
ज्या । कर्णात्रिभुजफलंतदात्रिज्याग्रेकिमित्येतदनुपातावगतास्वाध्यापंफलम् ।
तत्रमन्दफलज्याभुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षयाभगवताङ्गीकृता । मन्द-
कर्णस्यत्रिज्यासन्नत्वेनस्वल्पान्तरेणत्रिज्यातुल्यत्वेनाङ्गीकारात् । तच्चापमन्दफल-
मित्युपपन्नंसर्वमुक्तं बोधार्थंछेद्यकन्यासश्चयथा ॥ ३९ ॥

भा०टी०-स्फुट परिधिको भुज और कोटिज्यासे गुणकरके ३६० से भाग करनेपर
भुज और कोटीफल होगा । भुजज्याका धनुनिर्णय होजानेपर कलादि मन्दफल
होगा ॥ ३९ ॥

अथशीघ्रफलंश्लोकत्रयेणाह-

शैथ्यंकोटिफलकेन्द्रेणकरादौधनंस्मृतम् ॥

संशोध्यंतुत्रिजीवायांकर्कादौकोटिजंफलम् ॥ ४० ॥

तद्बाहुफलवर्गैक्यान्मूलंकर्णश्चलाभिधः ॥

त्रिज्याभ्यस्तंभुजफलंचलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥

लब्धस्यचापंलिप्तादिफलंशैथ्यमिदंस्मृतम् ॥

एतदाद्येकुजादीनांचतुर्थेचैवकर्मणि ॥ ४२ ॥

शीघ्रसम्बन्धिकोटिफलमकरादिपट्टभेशीघ्रकेन्द्रेत्रिज्यायांयोज्यमुक्तम् । क-
र्कादिपट्टभे.....(?) शीघ्रकेन्द्रेकोट्युत्पन्नफलंत्रिज्यायांहीनंकार्यम् । तुर्विंशेपे ।
तेनमन्दकर्मण्येतत्क्रियानिरासः । कोटिफलसंस्कृतत्रिज्याभुजफलयोर्वर्गयो-
योगान्मूलंशीघ्रसञ्ज्ञःकर्णः । भुजफलंत्रिज्ययागुण्यंशीघ्रकर्णेनभक्तंफलस्यध-
नुःकलादि । इदंसिद्धंशीघ्रसम्बन्धिफलंकथितम् । भौमादीनामेतच्छीघ्रफ-
लमाद्येप्रथमेकर्मणिचतुर्थेकर्मणि । चःसमुच्चये । कार्यगेचकाराद्वितीयत्-
तीयकर्मणोर्नैत्यर्थः । अर्थात्तत्रमन्दफलसंस्कार्यमिति सिद्धम् । अत्रोपप-
त्तिः । मन्दस्पष्टभोगस्थानीयकक्षावृत्तप्रदेशाद्बहिर्विम्बं शीघ्रोच्चस्थानस्थि-
ततदेवतयास्वहस्तस्थितमसूत्रेणस्वाभिमुखंशीघ्रान्त्यफलज्यान्तरेणाकर्ष्यते । तेन
मन्दस्पष्टस्थानाच्छीघ्रान्त्यफलज्यायावृत्तेर्भांशाद्वितेशीघ्रनीचोच्चसञ्ज्ञपूर्वरीत्या
शीघ्रोच्चस्थानाच्छीघ्रकेन्द्रान्तरेणकक्षामार्गवैपरीत्येनग्रहविम्बंभवति । तत्रपू-
र्व्ववत्कोटिफलभुजफलेकोटिभुजौकक्षास्थितिर्यथेखातः शीघ्रनीचोच्चवृत्ततिर्य-
ग्व्यासरेखात्रिज्यान्तरेणतित्रिज्याकोटिफलयोगोमकरादौ । कर्कादौकोटिफ-
लोत्रिज्याशीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्यग्रेखयोरंतररज्जुमृत्ररूपाकोटिः ।
कोटिमूलमध्ययोरंतरंरक्षातिर्यग्रेखान्तर्गतंभुजफलतुल्यंभुजौग्रहभूमध्यस्थसूत्रं
तिर्यक्कर्णः । कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलंततःकक्षायार्कणमूत्र्यत्रलघ्नंतत्र स्पष्टो

ग्रहभोगः कक्षामध्यसूत्राद्ग्रहसक्तात्स्पष्टभोगस्थानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलज्या शीघ्रकर्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिज्याग्रे किमित्यनुपातज्ञाता । अस्याश्चापं मन्दस्पष्टस्पष्टग्रहभोगस्थानयोरन्तररूपं शीघ्रफलम् । अथ नीचोच्चवृत्तमध्यज्ञानाय मन्दस्पष्टज्ञानमावश्यकम् । ततः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टज्ञानम् । तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंस्कृतमध्यग्रहो मन्दस्फुटः सूक्ष्म इति पूर्वमध्यग्रहस्यासन्नस्फुटत्वसिद्धयर्थं फलयोः संस्कारावश्यकस्तत्रापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया सूक्ष्ममिति प्रथमं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंस्कृतमध्यग्रहे संस्कार्य स्फुटासन्नो भवति ॥ ४० ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

भा० टी०—शीघ्र कोटिफल मकरादि ६ राशिमें विज्यामें योग और कक्षादिमें वियोग करना होता है इस संख्याके वर्गमें, शैश्य भुजफलवर्ग योग करके मूल निकालनेसे शीघ्रकर्ण होगा शीघ्र भुजफलको विज्यासे गुणकरके शीघ्रकर्णद्वारा भाग करनेपर जो लब्ध हो तत्परिमाणानुसार धनुनिर्णय करनेपर शीघ्रफल होगा । यह शीघ्रफल भौमादिके प्रथम और चतुर्थ संस्कारमें प्रयोजनीय है ॥ ४० ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

ननु सूर्येन्द्रोः शीघ्रफलाभावात्कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्नेतदाद्ये कुजादीनामित्यर्थं स्फुटयति—

मानंदं कर्मैकमर्केन्द्रोर्भौमादीनामथोच्यते ॥

शैश्यं मानंदं पुनर्मानंदं शैश्यं च त्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मानंदं कर्मैकं तथा चानयोः शीघ्रफलाभावात्केवलेन मन्दफलेनैव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन सकृन्मानंदफलं साध्यं मध्यग्रहेणैव मन्दनीचोच्चमण्डलमध्यज्ञानात्तर्कमन्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अयानन्तरं भौमादीनामुच्यते । प्राशुक्तं स्फुटतया कथ्यते । तदाह । शैश्यमिति । प्रथमतो मध्यग्रहात्साधितशीघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्य मन्दफलं तस्यैव संस्कार्य मन्दस्फुटासन्नो भवति । अस्मादपि शीघ्रफलं साधितमस्यैव संस्कार्यमेव मनुक्रमाच्चत्वारिकर्माणि भवन्तीति प्राशुक्ततात्पर्यम् ४३

भा० टी०—सूर्य और चंद्रमाका मानंदकर्म एक संस्कार है । भौमादिके शैश्य, मानंद, पुनर्मानंद, और पितृला शैश्य क्रमशः यह चार संस्कार हैं ॥ ४३ ॥

अथात्रापि विशेषमाह—

मध्ये शीघ्रफलस्यार्धमानंदमर्धफलं तथा ॥

मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैश्यमेव च ॥ ४४ ॥

मध्यग्रहे च साधित शीघ्रफलस्यार्धसंस्कार्यम् । अस्मात्साधितं मन्दसम्बन्धार्थं—

फलंसाधितमन्दफलस्यार्धमित्यर्थः । तथायस्मात्साधितंतस्यैवसंस्कार्यम् । शीघ्रफलार्धसंस्कृतेसंस्कार्यमितिफलितार्थः । अस्मात् साधितंमन्दफलं सम्पूर्णमध्यग्रहेसंस्कार्यमन्दस्पष्टोभवति । अस्मात्साधितंशीघ्रफलंसम्पूर्णम् । चःसमुच्चये । तेनमन्दस्पष्टेसंस्कार्यम् । एवकारादुत्तरीत्यासिद्धोग्रहःस्पष्टोना-
न्ययेति । अत्रोपपत्तिः । मन्दफलंस्फुटसाधितंवास्तवंस्फुटस्तुमन्दफलसा-
पेक्षइत्यन्योऽन्याश्रयात्सूक्ष्ममन्दफलसाधनशक्यमपिभगवतातदासत्रसाधना-
र्थमर्थस्फुटादेवमन्दफलंसाधितंमध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षयामूक्ष्मम् । अर्थ-
स्फुटस्तुफलंदयार्धसंस्कृतोमध्यग्रहः । अत्रापिमन्दफलस्यार्धशीघ्रफलार्धसं-
स्कृतात्किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्थंसाधितमित्युपपन्नमध्येशीघ्रफलस्येत्यादि ॥ ४४ ॥

भा०टी०-ग्रहमध्यमें शीघ्रफलका अर्धसंस्कार करे (संस्कारका अर्ध मिलाना या
अलग करना है-४५ श्लोकके अनुसार) शीघ्रार्ध संस्कृत मध्यानुसार, मन्दफलार्ध-
फिर शीघ्रार्ध-संस्कृत मध्यमें संस्कार करनेसे शीघ्रार्ध-मन्दार्ध-संस्कृत मध्य होगा ।
शीघ्रार्ध मन्दार्ध संस्कृत मध्यानुसारसे फिर दूसरा मन्दफल निर्णय करे । मन्दफल
ग्रहमध्यमें संस्कारकरोपग्रह शेष-मन्दफल-संस्कृत-मध्यानुसारसे शीघ्रफल साधन करके
शेष-मन्द-फल-संस्कृतमें संस्कार करनेपर स्फुट होगा ॥ ४४ ॥

ननुफलयोःसंस्कारःकथंकार्य्यइत्यतआह-

अजादिकेन्द्रेसर्वेषांशैघ्रेमान्देचकर्मणि ॥

धनंग्रहाणालिप्तादितुलादावृणमेवच ॥ ४५ ॥

सर्वेषांग्रहाणांशैघ्रेकर्मणिमान्देकर्मणि । चकारःसमुच्चये । कलात्मकफलंमेपा-
दिपदभान्तर्गतकेन्द्रेयुतंकार्य्यतुलादिपदभान्तर्गतकेन्द्रेहीनंकार्य्यम् । चकारोव्यव-
स्थार्थकः । एवकारःफलयोरानयनप्रकारभेदेऽपिधनर्णीतिभेदव्यवच्छेदार्थ-
कः । अत्रोपपत्तिः । पूर्वाकर्षणेग्रहस्यफलंधनंपश्चादाकर्षणक्रणमितिप्रायुक्तम् ।
तत्रग्रहादुच्चपर्यन्तंकेन्द्रेगृहीतपूर्वाकर्षणमेपादिकेन्द्रंभवति पश्चादाकर्षणेतुलादि-
केन्द्रंभवतीतितथोक्तमुपपन्नम् ॥ ४५ ॥

भा०टी०-मेपादिकेन्द्रमें ग्रहोंके शीघ्र और मन्द संस्कार योग और तुलादिकेन्द्रमें
फल (कलादि) वियोग करनी चाहिये ॥ ४५ ॥

अथग्रहाणांभुजान्तरफलमाह-

अर्कबाहुफलाभ्यस्ताग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥

भचक्रकलिकाभिस्तुलिताःकार्याग्रहेऽर्कवत् ॥ ४६ ॥

स्पष्टासूयादिग्रहातिःसूर्यस्यभुजफलेनमन्दफलेनकलात्मकेनगुणिताद्वादश-
राशिकलाभिःपदशतयुतैकविंशतिसहस्रमिताभिर्भक्तप्राप्तफलकलाग्रहसूयादि-
ग्रहैर्कवत्सूर्यमन्दफलधनणवशादित्यर्थः । कार्याः । तुलाराद्धनर्णसंस्कार्याः ।

अत्रोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूपमध्यममानेन सत्त्वात्तदुत्पन्नग्रहाणां मध्यममानेन यदर्धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानाद्द्वारात्रे तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधोयाम्योत्तरवृत्ते भवति । अस्मात्कालात्स्पष्टार्द्धरात्रं स्पष्टसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधोयाम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलधनर्णक्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकलाभोगसम्बन्धिकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालोऽधोयाम्योत्तरवृत्तसमये भवति । एतेनानेन कर्मणा स्फुटार्द्धरात्रकालीनग्रहाः क्रियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्द्धरात्रकालीन एवातः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पूर्वतोक्तं निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहामध्यार्धरात्रे सूर्यस्तु स्फुटार्द्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेककालिकत्वसिद्धहेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकलानां कालस्त्वेकराशिकलाभिः सायनस्पष्टार्कान्तराशयुदयासबोलभ्यन्ते तदामन्दफलकलाभिः कइत्यनुपातेन ततोऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदाफलकलासुभिः कइति मन्दफलकलाग्रहे धनर्णमन्दफलवशाद्धनर्णकार्या इति सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरेण नाक्षत्रदिने यद्गतिभोगमङ्गीकृत्य चककलापरिवर्तात्मकनाक्षत्राहोरात्रेण गतिकलास्तदासूर्यमन्दफलकलाभ्रमणेन का इत्येकानुपाताल्लाघवादान्तीताश्चालनकला इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥

भा० टी०—सूर्य भुजमान्ध-फलसे ग्रह-भुक्तिको गुणकरके २१६०० द्वारा भाग करके लब्धफलदि ग्रहोर्म संस्वार करना चाहिये । अर्थात् सूर्य स्फुटकालमें भुजफल मिलानेसे मिलाने और भलग (घटाने) करके नेपर वियोग करना चाहिये ॥ ४६ ॥

अथ स्पष्टगतिविवक्षुश्चन्द्रस्य प्रथमं विशेषमाह—

स्वमन्दभुक्तिसंशुद्धामध्यभुक्तिर्निशापतेः ॥

दोर्ज्यान्तरादिकंकृत्वा भुक्तावृणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः साधितं तथा चन्द्रगतेश्चन्द्रगतिफलं साध्यं किन्तु चन्द्रस्य मध्यमगतिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दमन्दोच्चतस्य दिनगत्याहीना कार्यातादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्तरादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्यैतादृशगतिफलं वक्ष्यमाणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणाभुक्तिरित्यादौ दोर्ज्यान्तरादिव गतिफलोत्पत्तेः । सिद्धकृत्वा चन्द्रमध्यमगतावृणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणगतिफलं चन्द्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां विचन्द्राणां मन्दोच्चगतेरत्यल्पत्वात् स्वगत्येव गतिफलमुक्तम् । तत्र चन्द्रस्य तथा साधने चन्द्रान्तरपातात् स्वमन्दोच्चगत्युपनस्य गतिरूपवच्चन्द्रगतेः फलं साधितं गतिफलं यद्वतः साध्यं तद्वत्ताविवक्ष्यमाणमित्यवक्ष्यमाणरीतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तावित्युक्तमन्यथा केन्द्रगतेरेव स्फुटग्रहं स्पष्टचन्द्रगतेरिति ॥ ४७ ॥

भा०टी०-चंद्रभुक्तिसे तिसवी मन्दोच्चभुक्ति अलग करके (नीचे कहे अनुसार)
ज्यांतरसाधन करके मध्यगतितसे योग या वियोग करनेपर स्पष्टगति होती है ॥४७॥

अथग्रहाणामन्दस्पष्टगतिवासनासूचनपूर्वगतिफलानयनपूर्विकांशोकाभ्या-
माह-

ग्रहभुक्तेःफलंकार्यग्रहवन्मन्दकर्मणि ॥

दोर्ज्यान्तरगुणाभुक्तिस्तत्त्वनेत्रोद्धृतापुनः ॥ ४८ ॥

स्वमन्दपारिधिक्षुण्णाभगणांशोद्धृताकलाः ॥

कर्कादौतुधनंतत्रमकरादावृणंस्मृतम् ॥ ४९ ॥

मन्दकर्मणिगतिमन्दफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्रहवद्ग्रहमन्दफलान-
यनरीत्यापारिधिगुणनभगणांशभजनासचापमित्यात्मिकयाग्रहगतेःसकाशात्फलं
ग्रहमन्दगतिफलंसाध्यम् । यथाग्रहमन्दफलंकेंद्रभुजज्यातःसाधितंतथेदंगति-
फलंग्रहगतेःसाध्यमित्यर्थः । तथाहिग्रहमन्दफलान्तरस्यैकदिनान्तर्रीयस्यग्रह-
गतिमन्दफलत्वादुजज्ययोरैकदिनान्तरस्योरन्तरात्फलंमन्दगतिफलंपर्यवसितं
तत्रकेंद्रयोरन्तरस्यकेंद्रगतित्वात्।तज्ज्ययोरन्तरंतत्त्वाश्रिप्रमाणेनोक्तज्यापिण्डा-
न्तरंगतिकलापरिणामितंभवति।तदेवाह।दोर्ज्यान्तरगुणेति।ग्रहमध्यगतिःकेंद्र-
गतिरूपा।उच्चगतेरत्यल्पत्वात्।दोर्ज्यान्तरगुणाभुजज्यानयनावसरेयज्ज्यापि-
ण्डान्तरंतेनगुणितापञ्चाकृतिभिर्भक्तापुनरनन्तरमित्यर्थः।ग्रहमन्दपारिधिनास्फु-
टेनगुणितापष्टियुतशतत्रयेणभक्ताफलंगतिमन्दफलकलाः।यद्यपिगतिज्यातःफल-
ज्यानयनंकृत्वातच्चापंगतिफलंसमुचितम् । तथापिग्रहगतेस्तत्त्वाश्रिभ्यांन्यून-
त्वाज्ज्याचापयोस्तुल्यत्वेनतदनुक्तावक्षतिः । चन्द्रस्यतुस्वल्पान्तरात्तत्करण-
मुपेक्षितम् । मन्दस्पष्टगतिसिद्धयर्थमध्यगतौफलसंस्कारमाह । कर्कादाविति ।
तत्रग्रहमध्यगतौपूर्वानीतफलंकर्कादिपद्मान्तर्गतकेन्द्रेधनंमकरादिपद्मान्तर-
गतकेन्द्रऋणमुक्तम् । तुकारान्मन्दस्पष्टगतिःसिद्धाभवतीत्यर्थः।अत्रोपपत्तिः।
ऋणफलोपचयेपूर्वफलादग्रिमफलमधिकंहीनमितिफलान्तरंगतावृणम् । ऋण-
फलापचयेपूर्वफलादग्रिमफलंन्यूनंहीनमितिफलान्तरंगतौधनम् । धनफलोप-
चयेपूर्वफलादग्रिमफलमधिकंयुतमितिफलान्तरंगतौधनम् । ऋणफलापचयस्तु
मकरादितःप्राक्त्रिभे । धनफलोपचयस्तुतुलादितःप्राक्त्रिभइतिकर्कादिकेन्द्रेग-
तिफलंधनम् । धनफलापचयेपूर्वफलादग्रिमफलंन्यूनंहीनमितिफलान्तरंगतावृ-

णम् । धनफलापचयस्तुकर्त्तादितः प्राक्त्रिभक्त्युणफलोपचयस्तुमेपादितः प्राक्
वित्रभइतिमकरादिकेन्द्रगतिफलमृणंसिद्धम् ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

भा०टी०-शेष मन्द संस्कारके स्थानमें दोष्यान्तरको भुक्तिद्वारा गुण करके २२५ से भागकरे । भागफलको मान्यस्फुट परिधिसे गुणकरके ३६० द्वारा भागकरनेपर कलादिफल होता है । कर्कटादिकेन्द्र भुक्तिमें धन और मकरादिकेन्द्रमें वियोग करने-पर मन्दगति होगी ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अथश्लोकाभ्यास्पष्टगतिसाधनमाह-

मन्दस्फुटीकृताभुक्तिप्रोज्झ्यशीघ्रोच्चभुक्तिः ॥

तच्छेषविवरेणाथहन्यात्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णहृतंभुक्तौकर्णेत्रिज्याधिकेधनम् ॥

ऋणमूनेऽधिकेप्रोज्झ्यशेषवक्रगतिर्भवेत् ॥ ५१ ॥

मंदस्पष्टांगतिप्राक्सिद्धाशीघ्रोच्चगतेः पातयित्वातत्रावशिष्टंत्रिज्यान्त्यकर्णयो-
श्चिराशिज्याद्वितीयशीघ्रकर्णयोरन्यान्तरैकवाक्यतार्थंत्रिज्याशब्देनाद्वितीयशी-
घ्रफलकोटिज्याग्राह्येतिध्येयम् । अन्तरेणगुणयेत् । तत्रयत्सिद्धतच्छीघ्रकर्णेन
द्वितीयेनभक्तंफलंमन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णेत्रिज्याधिकेगृहीतफलकोटि-
ज्यातोऽधिकेसतिहीनेचसतिधनमृणक्रमेणकार्यंस्पष्टगतिः स्यात् । ननुयदामन्द-
स्पष्टगतितोगतिशीघ्रफलमधिकतदामन्दस्पष्टगतौफलमूनंनस्यादितितत्रस्पष्ट-
गतिज्ञानंकथम् । नचैतदसम्भवइतिवाच्यम् । नीचासन्नेयहेफलकोटिज्याशी-
घ्रकर्णान्तराच्छीघ्रकर्णस्यन्यूनत्वात्फलस्यावश्यंमन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादि-
त्यतआह । अधिकइति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिकंफलेपातयित्वाशेषवक्रग-
तिर्विपरीतगतिः । पश्चिमगतिः स्यात् । तथाचनक्षतिः । अत्रोपपत्तिः । “फला-
शखाङ्कान्तराशिजिनीप्रीदाकेन्द्रभुक्तिःश्रुतिहृदिशोभ्या । स्वशीघ्रभुक्तेःस्फुट-
स्वैटभुक्तिःशेषवक्रारिपरीतशुद्धौ ॥” इतिसिद्धान्तशिरोमणौबृहद्वसिष्ठसिद्धान-
न्तोक्तेःसूक्ष्मप्रकारस्तस्योपपत्तिस्तुतटीकायां व्यक्ता । तत्रद्राक्केन्द्रमुक्त्यर्थप्रथ-
मार्थमुक्तम् । इयंगतिःफलकोटिज्यायागुण्याकर्णभक्ताफलंस्वशीघ्रोच्चगतेःशो-
ध्यम् । तत्रप्रथममेवसमच्छेदपूर्वकशोधनार्थंशीघ्रोच्चगतेःकर्णगुणः । तत्रापि
शीघ्रोच्चगतेः केन्द्रमहगतियोगरूपत्वात्खण्डद्वयकेन्द्रगतवैवफलहीनंकृतमिति
कर्णगुणितकेन्द्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेन्द्रगत्योरन्तरंतत्रापिगुणितयोरन्तरेऽ-
न्तरेवागुणितसमत्वाद्धातवाच्चफलकोटिज्याकर्णान्तरेणकेन्द्रगतियुगिताकर्णभ-
क्तेतितच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्तमुपपन्नम् । अयफलकोटिज्यातुल्यकर्णेमुख्य-
प्रकारेणगतेमन्दस्पष्टगतितुल्यतयासिद्धत्वात् । फलाभावःकर्णस्यन्यूनत्वेफल-

स्पृशीघ्रकेन्द्रगत्यधिकत्वात्तदूनेशीघ्रोच्चगतौशीघ्रकेन्द्रगतिनाशादधिकस्पृगति-
फलरूपस्पृमन्दस्पृष्टगतौहीनत्वंपर्यवसन्नम् । कर्णस्याधिकत्वेपूर्वप्रकारफलस्पृ
शीघ्रकेन्द्रगतितोन्यूनत्वात्तदूनेशीघ्रोच्चगतौयन्यूनतदधिकामन्दस्पृष्टगतिःस्पृष्ट-
गतिरितिपर्यवसन्नम् । तदत्रशीघ्रोच्चगतिस्थानेशीघ्रकेन्द्रगतिग्रहणेनफलंगति-
फलमेवोत्पन्नतन्मन्दस्पृष्टगतौफलकोटिज्यातः कर्णस्याधिकन्यूनत्वक्रमेणधन-
मृणमित्युपपन्नकर्णइत्याद्यूनइत्यन्तम् । ऋणफलस्पृमन्दस्पृष्टगतितोऽधिकत्वे
विपरीतशोधनाच्छेषं पश्चिमगतिरेवस्पृष्टेति सर्वमनवद्यम् ॥ ५० ॥ ५१ ॥

भा०टी०-मन्द स्पृष्टगति शीघ्र भुक्तिसे अलग करके त्रिज्या और दूसरे शीघ्रकर्णके अन्त-
रसे गुणकरे । गुणफलको दूसरे शीघ्रकर्णसे भाग करनेपर लब्धफल मन्द स्पृष्ट भुक्तिमें,
दूसरा शीघ्रकर्ण त्रिज्यासे अधिक होनेपर योग और नहीं तो वियोग करनेसे स्पृष्ट-
गति होगी । वियोगफल ऋण होनेसे वक्रगति होता है ॥ ५० ॥ ५१ ॥

अथवक्रगत्युपपत्तिमाह-

दूरस्थितःस्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहःशिथिलरश्मिभिः ॥

सव्येतराकृष्टतनुर्भवेद्वक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

स्वशीघ्रोच्चाद्दूरस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितोमहोभौमादिकःशिथिलरश्मिभिःशी-
घ्रोच्चदेवताहस्तस्थितग्रहविम्बप्रोत्तरज्जुभिःसव्येतराकृष्टतनुर्देवतायाः सव्येतरे
वामभागेतरेआकर्षितातनुःशरीरंविम्बरूपंयस्यासौयदातदावक्रगतिःस्यात् । अयं
भावः । त्रिभादनान्तरितोग्रहोवृत्ताकारसूत्रैरशिथिलैर्देवतैर्यथाकर्षितुंशक्यते
तथात्रिभाधिकान्तरितोग्रहोदेवतैर्वृत्ताकारसूत्रैः शिथिलैराकर्षितुंशक्यतेऽ-
तोऽल्पधनर्णफलस्थानेग्रहोवक्तीभवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेनवृत्तमार्गेवस्तु-
नोनीचगामित्वसंभवादिति ॥ ५२ ॥

भा०टी०-अपने शीघ्रोच्चसे दूर रहकर ग्रह शिथिलरश्मिसे अर्थात् स्वल्पबलसे
दाहिने और बांये खिंचते हैं, तिससे वक्रगति होती है ॥ ५२ ॥

अथयत्केन्द्रांशपुगतिफलमृणमन्दस्पृष्टगतितुल्यंभवतितत्तत्प्रकारंभभागांस्त-
दंतभागांश्चविनागतिसाधनप्रकारंग्रहवक्रतदन्तज्ञानार्थंश्लोकाभ्यामाह-

कृततुल्यचन्द्रैर्वेदेन्द्रैःशून्यत्र्यैर्गुणाष्टिभिः ॥

शरुद्रैश्चतुर्थैपुकेन्द्रांशैर्भुसुतादयः ॥ ५३ ॥

भवन्तिवक्रिणस्तैस्तुस्वैःस्वैश्चक्राद्विशोधितैः ॥

अवशिष्टांशतुल्यैःस्वैःकेन्द्रैरुद्भूतान्तिवक्रताम् ॥ ५४ ॥

भौमाद्याग्रहाश्चतुर्थकर्मसुकेन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः कृततुर्चन्द्रैरित्याद्युक्तस्वैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति । स्वकीयैः स्वकीयैस्तैः केन्द्रांशैरुक्ततुल्यैश्च काद्वादशराशिभागेभ्यः षष्टियुतशतत्रयेभ्यो विशोधितैर्हर्नैरवशेषसमानैः स्वकीयैश्चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थे । भौमादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्तवारद्वयभुजतुल्यत्वेन नीचासन्नेमन्दस्पष्टगति तुल्यगतिफलस्य सम्भवादिति ॥ ५३ ॥ ५४ ॥

भा० टी०—शेषशीघ्रकेन्द्रं मं. १६४, बु. १४४, बृ. १३०, शु. १६३ और शनि ११५ अंश होनेपर वक्रगति प्रारम्भ होती है ॥ ५३ ॥

शेष शीघ्रकेन्द्र (चक्रते ऊपर कहे अंक शोधन करनेपर अर्थात्) म. १९६, बु. २१६, बृ. २३०, शु. १९७, श. २४५ अंश होनेपर वक्रको त्याग करता है ॥ ५४ ॥

अथ वक्रान्तभागानामतुल्यत्वे कारणान्तरमप्याह—

महत्वाच्छीघ्रपरिधेः सप्तमे भृगुभूसुतौ ॥

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तुशनैश्चरः ॥ ५५ ॥

शीघ्रकेन्द्रस्य सप्तमेराशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः । अष्टमेराशौ गुरुबुधौ वक्रत्यजनाहौ । अत्र शुक्रगुर्वोः पूर्वोद्देश इतरापेक्षया न्यहितत्वज्ञापकः । नवमेराशौ शनिर्वक्रत्वं त्यजति । तुरेवार्ये । तेन शनिरेव तत्र वक्रत्वं त्यजति नान्ये । अत्र कारणमाह । महत्वादिति । अन्येषां शीघ्रपरिधेः प्राशुक्तस्य महत्वाच्छीघ्रपरिधेरधिकत्वात् । तथा च परिध्यधिकत्वेन पूर्वमेव वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः । शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वोः शनितः पूर्वोद्देशः भृगुभूसुतौ जीवशशिजावित्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वोः प्रथमं केवलमुद्देशो न भागानामल्पत्वकम इति भावः । ननु परिध्यधिकत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चेच्छृणु । शून्यगति सम्बद्ध शीघ्रकर्णां फलांशस्वाङ्गान्तरैरित्यादेर्विलोमविधिना शीघ्रोच्चगतेः फलकोटिज्यास्याः फलज्यास्यास्त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितमित्यस्य विलोमविधिना भुजफलमस्मात्तद्गुणे भुजकोटिज्ये भगणांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशज्ञानार्थं भौमादीनां भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शीघ्रपरिधिभ्यो यथोत्तरमपचयवद्बोहरेभ्यो लब्धत्वाद्दराधिकन्यूनत्वाभ्यां फलयोन्युनाधिकत्वेन श्रियात् । तासां चापानि भुजभागा यथोत्तरमधिकावकारं भेतदन्ते चतुल्पा अतएव तृतीयपदे वक्रान्तत्वाद्भुजभागाः षड्युता यथोत्तरमधिकं शीघ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते भवति । वक्रारम्भस्य द्वितीयपदे सम्भवाद्भुजभागहीनाः षड्राशयस्तेषां वक्रारम्भे यथापचितं केन्द्रं भवति । तत्तूत्तरीत्या भौमशुक्रयोः षष्ठराशौ बुधगुर्वोः पञ्चमेराशौ शनेश्चतुर्थराशौ वितित्येयम् । इदं भगवता विनाचक्रशोधनमापाततः शीघ्रकेन्द्रराशिज्ञानाद्वक्रान्तज्ञानं लोकानुक्रमार्थं मनति प्रयोजनमुक्तमिति व्येयम् ॥ ५५ ॥

भा०टी०—शीघ्रपरिधिका अधिकार होनेसे शुक्र और मंगल केन्द्रकी सातवीं राशिमेंही और बृहस्पति बुध अष्टममें और शनि नवम राशिमें बक्रका त्याग करता है ॥ ५५ ॥

अथचन्द्रादिग्रहाणांविशेषसाधनंश्लोकाभ्यामाह—

कुर्जाकिंगुरुपातानांग्रहवच्छीघ्रजंफलम् ॥

वामंतृतीयकंमानंदंबुधभार्गवयोःफलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्रहाजीवाशीघ्राद्भुजसौम्ययोः ॥

विशेषग्रान्त्यकर्णात्तविशेषस्त्रिज्ययाविधोः ॥ ५७ ॥

भौमशनिगुरूपायेपातामध्याधिकारावगतास्तेपांशीघ्रजंफलंस्वग्रहसम्बन्धि-
चतुर्थकर्मस्थशीघ्रफलंपूर्वसिद्धग्रहवद्ग्रहेयथासंस्कृतं तथासंस्कार्यम् । ग्रहशी-
घ्रफलंग्रहेचेद्युतंतदातत्पातेतदेवफलंयोज्यंवेद्दीनंतदाहीनकार्यमित्यर्थः । बु-
धशुक्रयोस्तृतीयकंतृतीयकर्मसम्बन्धिमानंदंफलंतत्पातयोर्विपरीतंसंस्कार्यंबुध-
शुक्रयोर्मन्दफलंधनमृणंचेतत्पातयोस्तदेवफलमृणधनंक्रमेणकार्यमित्यर्थः ।
अनुक्तत्वाच्चन्द्रस्ययथागतएवपातोज्ञेयः । स्पष्टग्रहात्स्वस्यफलसंसकृतोयः
पातस्तेनहीनाद्भुज्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह । शीघ्रादिति । शुक्रबुधयोःशी-
घ्रोच्चात्पातेनहीनाद्भुज्यानपातोनुधशुक्राभ्यांभुज्या । विशेषस्यसामा-
न्यबाधकत्वात् । अर्थात्पूर्वोक्तचन्द्रभौमगुरुशनीनांसिद्धम् । मध्याधिका-
रोक्तस्वमध्यमविशेषकलाभिर्गुण्याचतुर्थकर्मण्यः शीघ्रकर्णस्तेनभक्ताफलंग्रहा-
णांविशेषकलाःस्फुटाभवन्ति । ननुचन्द्रस्यशीघ्रकर्णासम्भवात्तत्पातो नतद्भुज-
ज्यासमगुणिताकेनभाज्येत्यतआह । त्रिज्ययेति । चन्द्रस्यविशेषसाधने
तादृशीभुज्यात्रिज्ययाभाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथाविषुवद्भूतात्क्रान्ति-
वृत्ताभ्याम्योत्तरभागीयदन्तरेणयाम्योत्तरसूत्रेसाधुवाभिमुखीक्रान्तिस्तथाक्रान्ति-
वृत्ताद्विशेषवृत्तभागीयदन्तरेणयाम्योत्तरसूत्रेसविशेषःकदम्बाभिमुखः । तथाहि ।
विशेषवृत्तानिग्रहविवाधिष्ठितानिमूर्त्यव्यतिरिक्तग्रहाणांपण्णांस्वस्वगोले भिन्ना-
निमूर्त्यस्यनित्यंक्रान्तिवृत्तस्थत्वमेवतानिक्रान्तिवृत्तेस्वस्वगत्याप्रोतान्येवगच्छन्ति
तत्रविशेषक्रान्तिवृत्तसम्पातेपातस्थाने तत्पद्मान्तरप्रदेशेचस्थितेग्रहविम्बेवृत्त-
प्रदेशेक्यादन्तराभावेनग्रहविशेषाभावः । यथातस्माद्ग्रहविम्बंगच्छतितयाग्र-
हविम्बक्रान्तिवृत्तस्थचिन्हयोःसाम्यमुत्तरवान्तरंक्रान्तिवृत्ताद्ग्रहस्यभवति तदेववि-
शेषसञ्ज्ञम् । सचपाताभिन्तरेग्रहेमध्याधिकारोक्तः । अन्तरालेपात-
स्थानाद्ग्रहविम्बक्रान्तिवृत्तस्यदन्तरेण तदन्तरादयाद्यात्मकंपातो नग्रहस्यतद्भु-
ज्यानुपातः । त्रिज्याभुज्यापरमविशेषस्तदेष्टयाभुज्यायाकइति । ए-
वंचन्द्रस्यैवत्रिज्याव्यासार्धगोलेपरमशरस्यगणितागतपातस्यचलक्षितत्वात् ।

अन्येषां तु परमशराः शीघ्रोच्चदेवताकृष्टग्रहविम्बाधिष्ठितकल्पितवृत्तेशीघ्रकर्णव्या-
 सार्द्धैर्लक्षिताः । कथमन्यथा शीघ्रफलसंस्कारेण ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रह-
 विम्बस्य तत्स्थत्वे तत्पातस्यापितत्स्थत्वं युक्तम् । ग्रहविम्बाधिष्ठितवृत्तेश्च ग्रहो-
 गस्य मन्दस्पष्टत्वेन गणितागतपातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं
 सिद्धान्तशिरोमणौ । “मन्दस्फुटोदाकप्रतिमण्डलोहिपहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः ॥
 पातेन युक्ताद्गणितागतेन मन्दस्फुटात्वे च रतः शरोऽस्मात् ॥ ” इति ।
 तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते संस्कृतं शीघ्रफलव्यस्तं संस्कृतस्पष्टग्रहस्य
 मन्दस्पष्टत्वाद्यथोक्तं संस्कृतपातो न स्पष्टग्रहे पातो न मन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः ।
 अथ बुधशुक्रपातभगणौ वास्तवौ नोक्तौ । तौ तु शीघ्रकेन्द्रभगणाधिका-
 वतोगणितागतपातयोर्मध्यग्रहो न शीघ्रोच्चरूपशीघ्रकेन्द्रयुतयोर्द्वादशराशि शुद्ध-
 योः पातत्वम् । तत्र पूर्वपातस्पष्टाद्दशशुद्धत्वान्छीघ्रकेन्द्रं चक्रशुद्धयोज्यमतो
 लाघवाद्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चो न मध्यग्रहरूपं केन्द्रयोज्यमयं पातो मन्दस्पष्टे
 मन्दफलसंस्कृतमध्यरूपे हीन इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्यथागतमन्दफलसंस्कृतं
 शीघ्रोच्चं पातो न मिति सिद्धम् । तत्रापि मन्दफलं पाते व्यस्तं कृत्वा तदूनं शीघ्रोच्चं कृ-
 तं संस्कृतपातपङ्क्त्या संस्कृतपातयोर्युक्तत्वात् । अथैतदानीतविक्षेपः कर्णव्या-
 सार्धवृत्तेन त्रिज्यावृत्ते स्फुटग्रहस्थानात् अतः कर्णाग्रेऽप्यंशानुपातानीतविक्षेपस्तदा त्रि-
 ज्याग्रे कइत्यनुपातेन त्रिज्यागुणः कर्णो हरः पूर्वं त्रिज्याहर इति त्रिज्ययोर्नाशाद्ग-
 ज्यापरमविक्षेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ५६ ॥ ५७ ॥

भा० टी०—मंगल, शनि और बृहस्पतिके चतुर्थ संस्कारगत शीघ्रफल पहले ग्रहमें
 जिस प्रकार संस्कृत हुए हैं । वैसेही इन फलोंको फिर इनहीके पातोंसे संस्कारित
 करे । बुध और शुक्रके कालमें तीसरा मान्यफल जिस भावसे संस्कारकों प्राप्त
 हुआ है, तिसके विपरीत भावसे उक्तफल तिनके पातोंमें संस्कार करे । अर्थात्
 मान्यफल ग्रहमें योग करना हो तो वियोग करे, और वियोग करना हो तो योग करे ।
 चन्द्र, मंगल, शनि, और बृहस्पतिके स्थानमें स्फुटसे उसके स्पष्टपात अलग करके
 शुक्र और बुधके स्थानमें शीघ्रसे स्फुटपात हीन करके भुजग्या स्थिर करे । भुजग्याको
 परमविक्षेप (१ अध्याय ७० श्लोक) से गुण करके शेष शीघ्रकर्णके अनुसार भाग
 करनेपर विक्षेप-स्पष्ट होगा । चंद्रमाके पक्षमें त्रिज्यासे भाग करनेपरही विक्षेप-स्पष्ट
 होजायगा ॥ ५६ ॥ ५७ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थचरानयनं विवक्षुः प्रथमतः पुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह—

विक्षेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विक्षेपसंयुता ॥

दिग्भेदे वियुता रूपेण भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभीष्टा तस्य ग्रहस्यायनांशसंस्कृतस्य भुजग्यातः पर-
 मापन्न मध्येत्यादिना क्रान्तिर्यनांशसंस्कृतग्रहगोलदिकान्तेषां । तस्य विक्षेपो-

ऽपि पूर्वोक्तप्रकारेण पातो न गोलदिको ज्ञेयः । गोलस्तु मेघादिपङ्क्तमुत्तरस्तुलादि-
षट्कदक्षिणः । अथ शरक्रांत्योरेकदिवत्वेन क्रान्तिः कलाद्या कलात्मकविक्षेपेण युता
तयोर्दिगन्यस्वेक्रान्तिर्विक्षेपेण विद्युतान्तरिता शेषदिकास्पष्टाक्रान्तिः स्यात् ।
ननु सूर्यस्य विक्षेपाभावात् कथं स्पष्टाक्रान्तिर्ज्ञेय इत्यत आह । भास्करस्येति ।
सूर्यस्य यथा गता पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टाक्रान्तिः । अत्रोपपत्तिः । विषुव-
दृत्ताद्ब्रह्मविम्बकेन्द्रपर्यन्तं याम्यमुत्तरं वान्तरं स्पष्टक्रान्तिरिति तयोरेकदिवत्वे तद्यो-
गतुल्यमन्तरं भिन्नदिवत्वे तदन्तरमितमन्तरमिति । अत्र शरस्य क्रान्तिसंस्कार-
योग्यत्वसम्पादिका क्रिया लोकभ्रमभयात् स्वल्पान्तरत्वाच्चोपेक्षिता भगवता कृपा-
वता । अन्यथा शरस्य ध्रुवाभिमुखत्वे भगवदुक्तमायनदृक्कर्म कथमव्याहृतं स्यादि-
त्यलम् ॥ ५८ ॥

भा० टी०-ग्रहका विक्षेप और क्रान्ति एक दिशामें गते हों तो मध्य क्रान्तिमें विक्षेप
मिलानेसे और भलग किसी दिशामें हो तो वियोग करनेसे स्पष्टक्रान्ति होगी । सूर्यकी
मध्य क्रान्तिही स्पष्ट क्रान्ति है ॥ ५८ ॥

अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थमहोरात्रासून्साधयति-

ग्रहोदयप्राणहताखखाष्टैकोद्धृतागतिः ॥

चक्रासवोलब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥ ५९ ॥

ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्ब्रह्ममाणनिरक्षोदयासवस्तैर्गुणिता निजस्फुटग-
तिः कलाद्याष्टादशशतभक्ताफलेन युताश्चक्रासवः पष्ठिषटिकानामसवः पदशतयु-
तैर्काविंशतिसहस्रमिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालतत्त्वज्ञैः कथिताः । अत्रो-
पपत्तिः । ग्रहः पूर्व्वगत्यालम्बितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भवचक्रपरिवर्तनान्तरमु-
देत्यतो भवचक्रपरिवर्तकालः पष्ठिषटिकासुमितो ग्रहगतिकलासम्बद्धात् स्वात्मकका-
लेनाधिको ग्रहाहोरात्रमस्वात्मकनाक्षत्रप्रमाणेन भवति । तत्रैकराशिकलाभि-
र्ब्रह्मसम्बद्धराश्युदयप्राणास्तदागतिकलाभिः कइत्यनुपातेन गत्यसवइत्युपपन्नं ग्र-
होदयेत्यादि । अनेनैव श्लोकेन ग्रहाणामुदयान्तरकर्मास्तीत्युक्तं भगवता ।
तथाहि । अनुपातानीतमध्यग्रहाणानियताहोरात्रमानान्तरकाले सिद्धत्वात्र-
मध्यरात्रकाले ग्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्यसूनां प्रतिराशौ भिन्नत्वेन मध्यमसूर्या-
होरात्रमानस्य नियतत्वाभावादतत्त्वैराशिकावगतग्रहा अनियतमध्याकां होरात्र-
मानान्तरेणार्धरात्रे यत्संस्कारेण भवन्ति तदेवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पा-
न्तरत्वादुपेक्षितम् । कथमन्यथागतिकलासूनां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानामसवो
भगवदुक्ताः सङ्गच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकलासुभेदात्पन्नत्वात् ॥ ५९ ॥

भा०टी०-सायनग्रह जिस राशिमें हो उस स्पष्ट राशिकी प्राणसंख्या तिसकी स्पष्ट गतिसे गुणकरके, १८०० से भाग करनेपर फल दैनिक प्राणसंख्यामें अर्थात् २१६०० ग्रहका स्पष्टाहोरात्रमान होगा ॥ ५९ ॥

अथचरोपयुक्ताक्रान्तिज्यांशुज्यांचाह-

क्रान्तेःक्रमोत्क्रमज्येद्वेकृत्वातत्रोत्क्रमज्यया ॥

हीनात्रिज्यादिनव्यासदलंतदक्षिणोत्तरम् ॥ ६० ॥

स्पष्टक्रान्तेःक्रमोत्क्रमज्येक्रमज्योत्क्रमज्येद्वेअपिप्रसाध्यतत्रतन्मध्येक्रान्त्युत्क्रमज्ययात्रिज्याहीनादिनव्यासदलंमहोरात्रवृत्तस्यव्यासार्धंशुज्येत्यर्थः । तद्दिनव्यासार्धदक्षिणोत्तरंदक्षिणगोलउत्तरगोलेचस्यात् । क्रान्तगोलद्वयेऽपिसत्त्वात् । अपराक्रान्तिज्यैव । अत्रोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानांक्रमज्याक्रान्तिज्याभुजौ विषुवदृत्तानुकाराण्यहोरात्रकृतान्युभयगोलेतदुभयतस्तद्व्यासार्धंशुज्याकोटिस्त्रिज्याकर्णइतिगोलेप्रत्यक्षम् । त्रिज्यावृत्तउन्मण्डलेयाम्योत्तरवृत्तेवाप्रत्यक्षम् । तत्रभुजकर्णयोर्धर्मान्तरपदंकोटिरितिक्रान्तिज्यावर्गोनात्रिज्यावर्गोन्मूलंशुज्या । तत्रापिभुजोत्क्रमज्ययाहीनात्रिज्याद्युकोटिक्रमज्यास्यादितिवृत्तप्रत्यक्षदर्शनात्क्रान्त्युत्क्रमज्ययोनात्रिज्याद्युज्यास्यादितिलाघवेनवर्गमूलनिरासेनोक्तंभगवता क्रान्तेरित्यादि ॥ ६० ॥

भा०टी०-क्रान्तिसे क्रम और उत्क्रमज्या निश्चय करे । त्रिज्यासे उत्क्रमज्या घटानेपर तिष्ठ दिनका व्यास उत्तर और दक्षिणके अनुसार नियत होताहै ॥ ६० ॥

अथचरानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनंश्लोकत्रयेणाह-

क्रान्तिज्याविषुवद्भार्गोक्षितिज्याद्वादशोद्धृता ॥

त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णांताचरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमुदक्क्रान्तौधनहानीपृथक्स्थिते ॥

स्वाहोरात्रचतुर्भागेदिनरात्रिदलेस्मृते ॥ ६२ ॥

याम्यक्रान्तौविपर्यस्तेद्विगुणेतुदिनक्षपे ॥

विक्षेपयुक्तो नितयाक्रान्त्याभानामपिस्वके ॥ ६३ ॥

क्रान्तिज्याविषुवदिनीयमध्यान्वेद्वादशाङ्गुलशङ्कोश्छाययागुण्याद्वादशभक्ता फलंकुज्यास्यात् । सात्रिज्ययागुणिताहोरात्रार्धकर्णांताहोरात्रवृत्तस्यार्धकर्णेनव्यासदलेनयुज्ययाभक्ताफलंचरजाज्याचरज्येत्यर्थः । अस्याश्चरज्यायाधनुरसवश्चरासवौभवन्ति । स्वाहोरात्रचतुर्भागेस्त्वचरसम्बन्धिप्रहृत्यप्रागुक्ताहोरात्रासवस्तेषांचतुर्थंशेषपृथक्स्थितेस्थानद्वयस्थेऽत्तरक्रान्तौसत्यांचरामूधनहा-

नीयुतहीनौकार्योत्तोरक्रमेणदिनरात्रिदलेदिनार्धरात्र्यधेकालविद्विरुक्ते । दक्षि-
णक्रान्तौसत्यांविषयस्तेदिनरात्रिदलेयत्रहोनंतदिनार्धयत्रयुतंतद्रात्र्यधमित्यर्थः ।
तुकारात्तेदिनरात्र्यधेद्विगुणेदिनक्षपे दिनमानरात्रिमानेग्रहस्यस्तः । उक्तरीत्या
नक्षत्राणामपिदिनरात्रिमानेसाध्येइत्याह । विक्षेपेत्यादि । नक्षत्रध्रुवाणामानीतया-
क्रान्त्यानक्षत्राविक्षेपेणैकभिन्नादिवक्रमेणयुक्तयान्तरितयोक्तप्रकारेणसिद्धयास्व-
केनक्षत्रदिनरात्रिमानेसाध्येइत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । द्वादशाहलशङ्कुःकोटिःपल-
भाभुजोऽक्षकर्णःकर्णःक्रान्तिज्याकोटिःकुज्याभुजोऽग्राकर्णइत्यक्षक्षेत्रद्वयंप्रसिद्ध-
म् । तत्रद्वादशकोटौपलभाभुजःक्रान्तिज्याकोटौकोभुजइत्यनुपातेनकुज्या ।
तत्स्वरूपंतु निरक्षदेशक्षितिजस्वदेशक्षितिजान्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तप्रदेशस्ययु-
ज्याप्रमाणेनज्येति त्रिज्याप्रमाणेनतज्ज्याचरज्येतिद्युज्याप्रमाणेनकुज्यात्रिज्या
प्रमाणेनकेत्यनुपातेन । चरज्यातद्धनुश्चरासवोऽहोरात्रवृत्तखण्डप्रदेशोनिरक्षस्व-
क्षितिजान्तरालउत्तरगोलेस्वक्षितिजस्यनिरक्षक्षितिजादधःस्थत्वान्निरक्षक्षिति-
ज्याभ्योत्तरवृत्तान्तरालेऽहोरात्रवृत्तचतुर्थ्यांशत्वादहोरात्रासुचतुर्थ्यांशेचरासवो यु-
तादिनार्धहीनारात्र्यधेदक्षिणगोलेस्वक्षितिजस्यनिरक्षक्षितिजादूर्ध्वस्थत्वाद्हीना
दिनार्धयुतारात्र्यधमित्युपपन्नंसर्वक्रान्तिज्येत्यादि ॥ ६१ ॥ ६२ ॥ ६३ ॥

भा०टी०-क्रान्तिज्या विषुवच्छायासे गुणकरके १२ से भाग करनेपर क्षितिज्या होगी ।
क्षितिज्याको त्रिज्यासे गुणकरके दिनके व्याससे भागकरके धनु नियत करनेपर चर
प्राणसंख्या होगी ॥ ६१ ॥ अहोरात्रके चौथे भागको दो स्थानोंमें रखकर कहाहुआ चर प्राण
एकमे मिलावै, और दूसरेसे घटावै । उत्तर क्रान्ति होनेपर योगफल दिनार्द्ध और वियोग-
फल रात्र्यर्द्धमान होगा ॥ ६२ ॥ परन्तु दक्षिणक्रान्तिमें उलटा अर्थात् वियोगफल दिनार्द्ध
और योगफल रात्र्यर्द्ध होता है । इनको दूना करनेसे दिनदिमान होता है । इसप्रकार
नक्षत्रोंके विक्षेपसे क्रान्तिका निर्णयकरके दिनदिमान निर्णय होता है ॥ ६३ ॥

अथग्रहस्यनक्षत्रानयनमाह-

भभोगोऽष्टशतीलिताःखाश्विशैलास्तथातिथेः ।

ग्रहलिताभभोगाप्ताभानिभुक्त्यादिनादिकम् ॥ ६४ ॥

अष्टशतमिताःकलानक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात्तिथिभोगमाह । खाश्विशै-
लाइति । तिथौवंशत्यधिकसप्तशतमिताः कलास्तथाभोगइत्यर्थः । य-
स्यग्रहस्यनक्षत्रज्ञानमिष्टतस्यग्रहस्यराशयस्त्रिंशद्गुण्यांशंशायोज्यास्तेषांष्टिगुणिताः
कलायोज्याइतिपरिभाषयाकलानक्षत्रभोगभक्ताःफलंग्रहस्यगतनक्षत्राणिशेषव-
र्तमाननक्षत्रस्यगतकलास्तस्मात्तस्यगतदिनाद्यानयनमाह । भुक्तयेति । ग्रहस्य
कलात्मिकयागत्यांशेषदिनादिकंगतंभागहरणेनसाध्यमेवंशेषानाद्भागद्वैतिक-

लाभागैर्नृपादिनादिकंसाध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भचक्रभोगेनसप्तविंशतिनक्षत्रा-
प्यद्विन्यादीनिग्रहोभुनक्त्यतःसप्तविंशतिनक्षत्राणांचक्रकलाः षट्शतयुतैकविंश-
तिसहस्रमिताभोगस्यतदैकनक्षत्रस्यकइत्यनुपातेनाष्टशतकलाभोगः । एवंति-
थेश्चान्द्रमासविंशदंशत्वाच्चान्द्रमासस्यसूर्यचन्द्रान्तरैकभगणसिद्धत्वाच्च । त्रिंश-
त्तिथीनांचक्रकलाभोगस्तदैकतिथेःकइत्यनुपातेनविंशत्याधिकसप्तशतकलाभो-
गः । अथाष्टशतकलाभिरैकनक्षत्रतदाग्रहकलाभिःकिमित्यनुपातेनफलम-
थिन्यादीनिग्रहभुक्तानिदोषकलाग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्यगतं भभोगाद्धीतंतस्यैप्य-
माभ्याग्रहगत्यैकदिनंतदाभीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेनतस्यगतैप्यद्विसाद्यं
भवति । एवंचंद्रादिननक्षत्रज्ञेयम् ॥ ६४ ॥

भा०टी०—नक्षत्र भोग ८०० कला, तिथिभोग ७२० कला हैं । ग्रहकलाको (स्पष्ट ग-
द्यादि) ८०० से भागकरके लब्ध संख्या, गत नक्षत्र और अवशेषको स्पष्ट गतिसे
भागकरनेपर भोग निर्णीत होता है ॥ ६४

अथप्रसंगाद्योगानयनमाह—

रवीन्दुयोगलिप्ताभ्योयोगाभभोगभाजिताः ॥

गतागम्याश्चपट्टिघ्राभुक्तियोगात्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

सूर्यचन्द्रयोगस्पर्शाद्यादिकस्यपरिभाषयायाः कलास्ताभ्योयोगाविष्कम्भाद्-
योभभोगभाजिताभभोगेनपूर्वोक्तिनिमित्ताभवन्ति । एकैकयोगस्यभभोगमि-
तोभोगःसप्रत्येकंताभ्योऽपनीययन्मितीःशुद्धास्तन्मितायोगागताः । यस्यभो-
गोनशुध्यतिसर्वतमानइत्यर्थः । कलाभभोगभक्तानतायोगास्तदग्रिमोवर्तमा-
नइतितात्पर्यम् । तस्यशेषंगतंभोगात्पतितमेप्यंताभ्याघटिकाद्यानयनमाह ।
गताइति । गताएण्याः । चःसमुच्चये । कलाःपट्टिगुणिताःकार्यास्ताभ्यो
भुक्तियोगात्तनाडिकारविचन्द्रकलात्मकगत्योपांगेनभजनाल्लघ्वापटिकागतै-
प्याभवन्ति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रयोगमितस्यग्रहस्यनक्षत्राणिविष्कम्भा-
दिसञ्ज्ञानियोगोत्पन्नत्वाद्योगातस्तदानयनपूर्वोक्तवत् । अतएवसूर्यचन्द्रग-
तियोगतुल्यतद्गत्यापट्टिसावनघटिकास्तदागतैप्यकलाभिः काइत्यनुपातेनगतै-
प्यपट्टिकानयनयुक्तमुक्तम् ॥ ६५ ॥

भा०टी०—सूर्य और चंद्रमाका स्फुट मिलाप कलाकरके ८०० से भाग करनेपर लब्ध-
फल गतयोग होगा । अवशिष्टगत और अवशिष्ट ८०० से विभाग करनेपर गम्य होता
है । तिसको ६० से गुणकरके भुक्तिद्वारा भागकरनेपर गत और गम्य दण्ड होंगे ॥ ६५ ॥

अथप्रसंगात्तिथ्यानयनमाह—

अर्कोनचन्द्रलिप्ताभ्यस्तिथयोभोगभाजिताः ॥

गतागम्याश्चपट्टिघ्राणाड्योभुक्तयन्तरोद्धृताः ॥ ६६ ॥

पूर्वार्धव्याख्यानपूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्याज्ञेयमुत्तरार्धस्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथिभोगकलाभिरैकातिथिस्तदामूर्योनचन्द्रकलाभिः काइत्यनुपातेनफलंगत-
तिथयोवर्तमानतिथेर्गतैष्येशेषशेषोनभोगकलेताभ्यां गत्यन्तरकलाभिरनुपाते-
नगतैष्यघटिकाःपूर्ववत् ॥ ६६ ॥

भा०टी०-चंद्रमासे सूर्यको वियोगकरके तिथिभोग (७२०) से भागकरनेपर लब्धगत तिथि होती है । अवशिष्ट और ७२० से अवशिष्ट वियोग करनेपर गत और गम्य होते हैं । तिनको ६० से गुणकरके चन्द्ररवि-भुक्त्यन्तरसे भागकरनेपर गत और गम्य दण्ड होंगे ॥ ६६ ॥

अथपञ्चाङ्गावशिष्टंकरणानयनंविबुधस्तावस्थिरकरणान्याह-

ध्रुवाणिशकुनिर्नागं तृतीयं चतुष्पदम् ॥

किंस्तुघ्नं चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चापरार्धतः ॥ ६७ ॥

कृष्णपक्षीयायाश्चतुर्दश्यास्थितेर्द्वितीयाधार्द्रद्वितीयार्धमारभ्येत्यर्थः । चकारणार्धः । तेनान्यतिथेरेतत्तिथिपूर्वार्धस्यचनिरासः । स्थिराणिकरणानि । तान्याह । शकुनिरिति । चतुरङ्घ्रिस्तृतीयमनेनशकुनिनागयोःक्रमेणाद्य-
द्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात्क्रमेणतिथ्यर्धेषुभवन्ति । किंस्तुघ्नंचतुर्थम् ।
तुरन्तावधिद्योतकःतेनोक्तातिरिक्तस्थिरकरणानांस्तीतिमूचितम् ॥ ६७ ॥

भा०टी०-शकुनि, नाग, चतुष्पद और किंस्तुघ्न यह चार ध्रुव करण हैं । कृष्णा चतुर्द-
शीके शेषार्द्धसे क्रमशः भोगकरते हैं ॥ ६७ ॥

अथचरकरणान्याह-

ववादीनिततः सप्तचराख्यकरणानि च ॥

मासेऽष्टकृत्वएकैकंकरणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

ततःस्थिरकरणपूर्त्यनन्तरंववादीनिचरसञ्ज्ञककरणानि सप्तभद्रान्तानि शुक्र-
प्रतिपदद्वितीयार्द्धतश्चतुर्थ्यन्तं भवन्तीति चार्थः । ननुपञ्चाङ्गादितः कानिकरणानि
भवन्तीत्यत आह । मास इति । चरकरणानां ववादीनां सप्तानां मध्य एकैकमेक-
मेकंकरणमासेस्थिरकरणकालो नित त्रिंशत्तिथ्यात्मकम् । ते स्वल्पान्तरान्मासग्रह-
णम् । अष्टकृत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठति भवतीत्यर्थः । तथात्र पञ्चाङ्गाद्यर्थादेता
निकरणानि पुनः पुनः परिभ्रमन्ति । कृष्णचतुर्दश्याद्यार्धपर्यन्तमिति भावः ॥ ६८ ॥

भा०टी०-ववादि सात करण क्रमालुसार एक चान्द्रमासमें आठवार घूमते हैं ॥ ६८ ॥

ननुस्थिरकरणोक्तावपरार्धतइत्युक्त्यातेषांचतुर्णां तिथ्यर्धभोगिनशुक्रप्रतिपदा-
द्यर्धपर्यन्तंक्रमेणावस्थानंयुक्तंचरकरणानांतुकेवलौक्त्यातदनन्तरंकृष्णचतुर्दश्या-
द्यार्धपर्यन्तमेकएवपरिभ्रमोऽस्त्वित्यतस्तदुत्तरंकथयन्नन्यदप्याह-

तिथ्यर्द्धभोगंसर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ॥

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां स्वचाग्निनाम् ॥ ६९ ॥

सप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चासौ भोगश्च तं तिथ्यर्थकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीति न्यायात्करणत्वेनैषामप्यवस्थानं तत्तुल्यं कुर्व्यादित्यर्थः । अतएव तिथ्यर्थकरणं स्मृतमित्युक्त्या चान्द्रमासे त्रिंशत्तिथ्यात्मके षष्टिकरणानां सन्निवेशाच्चरकरणानामेव परिभ्रमणे प्रातिमासमनियततिथिभोगकंकरणं भवतीति तद्वारणकप्रातिमासमनियततिथिभोगकरणकसिद्धयर्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रमणोत्तरमवशिष्टातिथ्योश्चतुर्विधेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति तात्पर्यम् । तत्रापि कृष्णचतुर्दश्यपराधतस्तत्कल्पनं तदिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । अथाग्निमग्न्यासङ्गतित्वनिरासार्थमुक्ताधिकारमुपसंहरति । एषेति । हेमयसूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृश्येत्यादिकल्पयेदित्यन्तयावार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्टक्रियाज्ञानसम्पादिका प्रोक्ता तुभ्यं योक्ता । एतेन स्पष्टाधिकारः परिपूर्तिमाप्त इति सूचितम् ॥ ६९ ॥

भा० टी०—करण आधी तिथिको भोगते हैं । इस प्रकार सूर्यादिग्रहोंकी स्फुटगति काहीगई ॥ ६९ ॥

रङ्गनाथेन रचिते मय्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गृहार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणक-

विरचिते गृहार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः संपूर्णः ॥ २ ॥

इति द्वितीयोऽध्यायः ॥ २ ॥

अथ तृतीयोऽध्यायः ।

अथ त्रिप्रभाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रभं गुरोस्तत्पतिपादनेच्छानुदयाद्विना च तदिच्छां छात्राणां तज्ज्ञानासम्भवाच्च प्राणादिदेशकालानां प्रभा इति त्रिप्रभव्युत्पत्तौ तद्विज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह—

शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वासमे ॥

तत्र शंकुले रिष्टेऽसंमण्डलमालिखेत् ॥ १ ॥

तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्कलपनाद्वादशाङ्गुलम् ॥

तच्छायाग्रंस्पृशेद्यत्रवृत्तेपूर्वापरार्धयोः॥ २ ॥

तत्रविन्दूविधायोभौवृत्तेपूर्वापराभिधौ ॥

तन्मध्येतिमिनारेखाकर्त्तव्यादक्षिणोत्तरा ॥ ३ ॥

याम्योत्तरदिशोर्मध्येतिमिनापूर्वपश्चिमा ॥

दिङ्मध्यमत्स्यैःसंसाध्याविदिशस्तद्वदेवहि ॥ ४ ॥

तत्रदिक्साधनोपक्रमेप्रथममम्बुसंशुद्धंजलवत्समीकृतेशिलाप्रदेशे । अ-
पिवायवातदभावेऽन्यत्रवज्रलेपेचत्वादौघुण्टनादिनासमस्थानेकृतेशङ्कद्वलैः
शङ्कस्थोद्गुलाविभागमानग्रहतिरभौष्टसूर्याकाङ्गुलैर्व्यासार्धरूपैर्वृत्तगवक्रमा-
लिखेत् । सर्वतःकेन्द्रादृत्तपरिधरेखातुल्यास्यात्तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्येतस्य
केन्द्ररूपमध्येकल्पनयाद्वादशसूर्याकाङ्गुलानितुल्यानियस्मिस्तद्वादशविभा-
गाङ्कितमित्यर्थः । शङ्कसमतलमस्तकपरिधिकाष्ठदंडंस्थापयेत् । ततःपू-
र्वापरार्धयोर्दिनस्यप्रथमद्वितीयभागयोस्तच्छायाग्रंस्थापितशङ्कोश्छायान्तप्रदे-
शोमण्डलपरिधौयस्मिन्विभागेस्पृशेत् । दिनस्यप्रथमविभागेऽनुक्षणंछाया-
हासादृत्तेयत्रप्रविशतिदिनस्यापराङ्छायानुक्षणवृद्धेर्वृत्तयत्रनिर्गच्छतीत्यर्थः ।
तत्रनिर्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौद्वौविन्दूपूर्वापरसञ्ज्ञौक्रमेणवृत्तेपरिधरेखायांकृ-
त्वातन्मध्येपूर्वापरविन्द्वन्तरमध्येतिमिनामत्स्येनरेखाकार्या सादक्षिणोत्तररेखा
भवति । मत्स्यस्तुविन्द्वन्तरालसूत्रमितेनव्यासाद्धेनविन्दुद्वयकेन्द्रकल्पने-
नवृत्तद्वयंनिष्पाद्यवृत्तद्वयसंयोगाभ्यांवृत्तद्वयपरिधिविभागभ्यामन्तर्गतंमत्स्या-
कारंस्थानंभवति । तत्रैकःसंयोगोमुखंवाह्यवृत्तभागसम्मार्जनेनापरसंयो-
गस्तुपुच्छमितरवृत्तभागद्वयंसम्मार्जनेन । मुखपुच्छावधृज्वीरेखादक्षिणोत्त-
ररेखा । तत्रविन्दोःसर्व्यरेखाग्रदक्षिणादिक् । पश्चिमविन्दोःसर्व्यरेखाग्र-
मुत्तरादिक् । अनन्तरंपूर्ववृत्तंमत्स्यश्चसम्मार्जनीयः । शङ्कुरपितस्थाना-
न्निष्कास्यईतिकेवलादक्षिणोत्तररेखास्थितेतितात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशो-
र्मध्यस्थानेतिमिनादक्षिणोत्तररेखामितेनव्यासाद्धेनदक्षिणोत्तरस्थानाभ्यांपूर्वव-
त्त्येकंवृत्तंविधायपूर्ववत्सिद्धेनमत्स्येनेत्यर्थः । पूर्वपश्चिमारेखाकार्या ।
तत्रपूर्वविन्दोरासन्नरेखाग्रंपूर्वापश्चिमविन्दोरासन्नरेखाग्रंपश्चिमेतिमत्स्यसम्मार्ज-
नेनकेवलापूर्वापररेखासिद्धा । अथरेखासंयोगस्थानादिकसाधनोपक्रमो-
क्तंपूर्ववृत्तमुल्लिखेत्तद्वृत्तपरिधौयत्ररेखालम्बातत्रदिगितितद्वृत्तमध्यस्य दिक्चतु-
ष्टयंवृत्तसिद्धम् । तद्वत् । यथादक्षिणोत्तराभ्यांपूर्वापरासाधितातत्प्रकारे-
णेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रकारनिरासार्थकः । हिनिश्चयेन । विदिश
केणदिशोदिशांपूर्वादिसिद्धदिशांयेमध्यमत्स्याव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नाः

लघवस्तैः संसाध्याः सम्यक्प्रकारेण साध्याः रेखावृत्तसंयोगस्थत्वेन ज्ञेयाः । अ-
त्रोपपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्थौ पूर्वापरदिशेतत्र
पूर्वापरविभागज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां तत्र क्षितिजे पूर्वापरवृत्तकुत्रलंघनमिति ज्ञानं
तु विषुवद्वृत्तकान्तिवृत्तसम्पातस्थसूर्यस्योदयास्तस्थलज्ञानेन विषुवद्वृत्तस्थ- पूर्वा-
परक्षितिजवृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् । अथान्यस्मिन्दिने सूर्यस्यो-
दयास्तावग्रांशान्तरेण याम्योत्तरे भवत इति । सूर्योदयास्तस्थानाभ्याम-
ग्रांशान्तरेणोत्तरयाम्ये पूर्वापरस्थानं भवतीति क्षितिजस्य महत्त्वाद्भूत्वाच्च तद्वा-
नेन पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वाभीष्टप्रदेशे तज्ज्ञानार्थमभीष्टसमस्थ-
लक्षितिजानुकारवृत्तंकृतम् । तत्रापि सूर्योदयास्तसमसूत्रेण स्थलज्ञान-
स्य दुःशकत्वाच्छायार्थशङ्कः स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायापानन्त्यादृ-
त्तपरिधौ तदग्रस्पर्शाभावः । परन्तु यथा यथा सूर्य ऊर्ध्वं भवति तथा त-
था छाया हासाद्यत्र छायावृत्तपरिधौ यदा प्रविशति तत्स्थानात्तात्कालिको वक्ष्यमा-
ण भुजोव्यस्तोऽर्धज्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्यात्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शङ्कुस्थान-
स्य पश्चिमा । छायाग्रस्य पूर्वापरसूत्राद्भुजान्तरेण याम्योत्तरपतनान्नूर्यापरदि-
शि छायापतनाच्च । एवं दिनापराद्धे सूर्यायथा यथाऽसञ्चरति तथा छायापुद्धेः
शङ्कुच्छायावृत्तपरिधौ यत्र यदा निर्गच्छति तात्कालिको वक्ष्यमाण भुजोव्यस्तोऽर्ध-
ज्याकारेण तत्स्थानाद्देयस्तदुत्क्रमज्यायत्र परिधिप्रदेशे लगति तत्र शङ्कुस्थानस्य पू-
र्वा । तत्सूत्रं पूर्वापरसूत्रम् । इदं शङ्कोरुपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा छायापलक्षणे-
नापि प्रदेशस्य पूर्वापरसूत्रज्ञानम् । तथा हि । छायाग्रं विशति तत्रापरा छाया-
ग्रं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्रापि प्रवेशनिर्गमयोरिकालत्वासम्भवाद्यत्कालिकः
प्रवेशस्तत्काले छायापाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्गमनस्य पूर्वत्वासम्भवः ।
एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः ।
एककालिकसिद्धयर्थमुभयोरिकतरं चिह्नं चाल्पं तात्कालिकभुजयोरन्तरेण तत्र पूर्व-
चिह्नं भुजान्तराद्वलैरयनदिशि चाल्पम् । पश्चिमचिह्नं वा व्यस्तायनदिशि चाल्प-
म् । तत्सूत्रं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् । एतन्मध्ये स्थापितशङ्कोच्छाया-
ग्रप्रवेशनिर्गमचिह्नाभ्यां यथोक्तरीत्या भुजदानेन सिद्धपूर्वापरसूत्रेणाभिन्नत्वात् ।
तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ ॥ “ तत्कालापमजीवयोस्तु चिचराद्राकर्णमित्याहता-
ल्लम्बज्याक्षमिताद्वलैरयनदिश्येन्द्रीस्फुटाचालिता । ” इति । तदेतद्गवता
लोकानुक्रम्य स्वास्वल्पान्तरत्वादिकतरविन्दुचालनं नोक्तं मुखार्थं किञ्चित्सूत्रावेव
निर्गमप्रवेशविन्दुपूर्वापरविधावुक्तौ । एवञ्चाभीष्टस्थानं प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये
यथा भवति तथानेन प्रकारेण मण्डलकेन्द्रशङ्कुस्थापनादिनाभीष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशे
साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तररेखाविन्दुद्वयोत्पन्नमध्यमत्पररेखेति

याम्योत्तरमध्येपूर्वापररेखातदिह मध्यमत्स्येनेतियाम्योत्तरदिशोरित्यादिसम्य-
गुक्तम् । ननुपूर्वापरविन्दुभ्यामत्स्येनयादक्षिणोत्तररेखातदग्राभ्यामत्स्येन
रेखापूर्वापरविन्दुस्पृष्टैवेति पूर्वतस्याएवविन्द्वन्तरत्वेनसिद्धत्वात्पुनः साधनंव्यर्थ-
मन्यथादक्षिणोत्तररेखायाअप्यसङ्गतत्वापत्तोरितिचेत्सत्यम् । दक्षिणोत्तररेखा-
शुद्धचर्थमेवपूर्वापरविन्दुस्पृष्टरेखायाःपुनःसाधनमितिकेचित् । वस्तुतस्तुदक्षिणो-
त्तरपूर्वापरसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात्केन्द्रात्प्रागुक्तवृत्तस्यवक्ष्यमाणोपयोगित्वे-
नावश्यकत्वात्तस्यचपूर्वापरविन्द्वन्तरसूत्राधिकव्याससूत्रत्वाद्दिन्द्वन्तररेखाया
मूलाग्रयोर्वर्धनीयासातत्रवृत्तेपूर्वापररेखाभवति । तस्याविन्दोरुपर्यधश्रवक्रत्वं
कदाचित्स्यादतः प्रथममेवपूर्णरेखासिद्धचर्थविन्द्वन्तरसिद्धमत्स्यमुखपुच्छगतरे-
खायाविन्द्वन्तराधिकत्वेनतदुत्पन्नमत्स्यरेखायाक्रज्याः सुतरामधिकत्वेनपुनः
पूर्वापररेखासाधनयुक्ततरमितितत्त्वम् । एवमेवाव्यवाहितंदिग्द्वयान्तरोत्पन्नल-
घुमत्स्यैश्वर्युभिःसूत्रैर्वृत्तेकोणदिशः । तदिदमभीष्टस्थानकेन्द्रमण्डलेदिगष्ट-
कांसिद्धम् ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा०टी०-जलकी समान इकसार शिलापर अथवा कैड़े समक्षेत्रमे इष्ट अंगुलीके परि-
माणका सममण्डल (वृत्त) खेचे । तिसमें १२ अंशुलके परिमाणका शङ्कु स्थापन करे ।
तिसकी छायाके अग्रभाग वृत्तको पूर्व या अपराह्मे जिस स्थानपर स्पर्श करे तहां
दो पूर्वापर सज्ञा विन्दु विधान करे । तिमिसे जिनमें दक्षिण व उत्तरकी रेखाको
खेचे । दक्षिणोत्तरके दो विन्दुओंको केन्द्रकरके व्यासार्द्धके परिमाणसे वृत्त
अंकित करनेपर तिमि होगा । तिस्से पूर्व पश्चिम रेखा बनती है । दिक् मध्य मत्स्यसे
ईशानादि दिक्को निर्णय करना चाहिये ॥ १ ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

अथदिकसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात्तत्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह-

चतुरस्रंवाहिःकुर्यात्सूत्रैर्मध्याद्विनिर्गतैः ॥

भुजसूत्राद्भुलैस्तत्रदत्तैरिष्टप्रभासृता ॥ ५ ॥

मध्यादभीष्टस्थानाद्दिग्रेखासम्पातरूपाद्विनिर्गतैर्निःसृतैरिष्टदिग्रेखारूपैः ।
वर्हिर्दिकसूत्रसम्पातकेन्द्रवृत्ताद्वाहिः । अनेनैववृत्तकरणपूर्वमनुक्तंद्योतितम् ।
अन्यथावहिरित्यस्यानुपपत्तेः । पूर्ववृत्तग्रहणेनुदिग्रेखासम्पातस्यमध्यत्वानुपप-
त्तेः । चतुरस्रंकोणरेखाधिकसूत्रकर्णद्वयतुल्यंसमचतुर्भुजंकुर्यात् ॥ तथाचतद-
र्शनम् । तत्रचतुरस्रेभुजसूत्राद्भुलैर्वक्ष्यमाणभुजमितसूत्रस्याद्भुलैर्निर्गमप्रवेशका-
लिकैर्दत्तैः पूर्वापरसूत्रादर्थज्यावद्दीयमानैस्तत्रवृत्तेयस्मिन्प्रदेशेभुजाग्रंतत्त्वंदश-
ष्टमभानिर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्रतीतिस्तुदिकसूत्रसम्पा-

तस्यशङ्कुनाज्ञेया । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणभुजस्पष्टायाग्रपूर्वापरसूत्रान्तरत्वे-
नप्रतिपादितत्वादिष्टछायाग्रमुक्तदिशाज्ञानसम्पक् । चतुरस्रकरणं वक्ष्यमाणाग्रा-
साधकप्राच्यपररेखानुकाररेखायावृत्तान्तस्तद्वहिर्वाङ्मुखासिद्धयर्थमिति ॥ ५ ॥

भा०टी०—छायाके परिमाणसे वृत्त खेचकर पूर्व पश्चिमकी रेखासे वृत्तके बाहर एक-
सम चतुष्कोण कल्पित करे । वृत्तमें छायाके अनुसार भुजे । पूर्वमें या पश्चिममें उत्त-
रमें या दक्षिणमें खेचकर अग्रके सहित केन्द्र संयोग करनेसे इष्ट छायाकी दिक्का
निर्णय होजायगा ॥ ५ ॥

अथपूर्वापररेखायाःसंज्ञान्तरमाह—

प्राक्पश्चिमाश्रितारेखाप्रोच्यतेसममण्डलम् ॥

उन्मण्डलंचविपुन्मण्डलंपरिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

प्राक्पश्चिमाश्रितापूर्वपश्चिमसम्बद्धासाधितारेखासमवृत्तमुच्यते । सैवरे-
खोन्मण्डलंविपुन्मण्डलम् । चःसमुच्चये । उभयसञ्ज्ञकंकथ्यते । अत्रो-
पपत्तिः । क्षितिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौपूर्वापरेतत्पूर्वापरसूत्रमिति । पूर्वापरवृत्त-
स्यभूमावूर्ध्वाधरानुकारिवृत्तत्वेनादर्शनाद्रेखाकारतयैवदर्शनाच्चपूर्वापरवृत्तमपि
तत्सूत्रम् । पूर्वापरवृत्तस्यसममण्डलत्वेनाभिधानात्तदेखासममण्डलसञ्ज्ञो-
क्ता । अयस्वनिरक्षदेशक्षितिजवृत्तस्थोन्मण्डलाख्यस्यतत्संयोगयोःसंलभत्वा-
त्तन्मध्यमूत्रत्वेनपूर्वापरसूत्रस्यापिसत्त्वात्पूर्वापरसूत्रमुन्मण्डलसञ्ज्ञम् । एते-
नान्यदेशक्षितिजसञ्ज्ञयास्वदेशक्षितिजसंज्ञासुतरां सिद्धेतिपूर्वापरसूत्रस्यक्षिति-
जवृत्तसञ्ज्ञाद्योतिता । पूर्वापरस्थानयोःक्षितिजवृत्तस्यसंलभत्वादुल्लिखितवृ-
त्तस्यक्षितिजानुकारित्वाच्च । एवंनिरक्षदेशपूर्वापरवृत्तंविपुन्मण्डलाख्यंपूर्वा-
परस्थानयोःसंलभमिति तन्मध्यमूत्रत्वेनापिपूर्वापरसूत्रस्यसिद्धत्वात्पूर्वापरसूत्रं
विपुन्मण्डलसंज्ञकान्तिवृत्तस्यदृग्गृत्तस्यचलत्वात्कादाचित्कत्वेनपूर्वापरस्थान-
संलभत्वात्तत्संज्ञानोक्तेतिध्येयम् ॥ ६ ॥

भा०टी०—सममण्डल, उन्मण्डल, या विपुन्मण्डल रेखा पूर्व पश्चिमकी आश्रित
रेखा है ॥ ६ ॥

अथाग्राज्ञानमाह—

रेखाप्राच्यपरासाध्याविपुवद्वाग्रगातथा ॥

इष्टच्छायाविपुवतोर्मध्यमग्राभिधीयते ॥ ७ ॥

तस्मिंश्चतुरस्रेपूर्वापररेखातउत्तरभागे विपुवद्वाग्रगातभागप्रदेशस्थातभाङ्गला-
न्तरितेत्यर्थः । प्राच्यपरारेखापूर्वापररेखानुकारारेखातथासर्धतस्तुत्यान्तरेण

यथेष्टच्छायाग्ररेखाभुजान्तरेण तथा क्षमान्तरेण कार्या । अनन्तरमिष्टच्छाया-
विषुवतोरिष्टच्छायाग्ररेखाक्षभाग्ररेखयोरित्यर्थः । मध्यंचतुरस्रेऽङ्गलात्मकमन्त-
रालंसर्वतस्तुल्यम् । अग्राकर्णवृत्ताग्रोच्यते । तत्रोपपत्तिः । भुजस्यकर्णवृत्ता-
ग्रापलभासंस्करिणाग्रउक्तत्वाद्दक्षिणगोलेपलभाधिकोत्तरभुजसद्भावेनपलभोनो-
भुजोऽग्रेतिप्राच्यपरमूत्रादुत्तरभागेऽक्षभाग्ररेखाभुजमध्ये भवतीतिद्वयोरेखयोर-
न्तरमग्रापलभोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोलउत्तरभुजस्यपलभाल्पत्वाद्भुजो-
नपलभाग्रेतिपलभारेखाप्राच्यपरमूत्रादुत्तरभागस्थाभुजरेखातोऽप्यग्रान्तरेणो-
त्तरदिशीतिद्वयोरेखयोरन्तरभुजोनपलभारूपकर्णवृत्ताग्रा । एवंदक्षिणभुज-
स्यपलभोनाग्रात्वात्पलभायुतोभुजोऽग्रेतिप्राच्यपरमूत्राद्भुजाग्रपलभाग्ररेखयोः
क्रमेणयाम्योत्तरत्वात्तयोरन्तरालपलभाभुजैक्यरूपमग्रापलभायाःशङ्कतलानुक-
ल्पत्वात्सदोन्तरत्वंछायासम्बन्धाद्युक्तम् । गोलेशङ्कतलस्यदक्षिणत्वाद्वापर-
दिशिछायासद्भावाच्च । अतएवप्राच्यपरमूत्राद्दक्षिणभागेदक्षिणभुजवशादक्षभा-
ग्ररेखाकल्पनउक्तानुत्पत्त्यासम्यगुत्तरभागेपूर्वापरमूत्रादिति विषुवद्भाग्रेत्यत्रव्या-
ख्यातम् ॥ ७ ॥

भा०टी०-विषुवच्छायाके परिमाणमें पूर्वपश्चिम रेखासे दूर एक समरेखा साधन करे ।
विषुवद्रेखासे इष्टछाया रेखाके अन्तरको अग्रा कहते हैं ॥ ७ ॥

अथप्रसंगाज्ज्ञातच्छायातःकर्णज्ञानंतच्छुद्धिचाह-

शङ्कुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्यवर्गतः ॥

प्रोद्ध्यशङ्कुकृतिर्मूलं छायाशङ्कुर्विपर्ययात् ॥ ८ ॥

द्वादशाङ्गलशङ्कुच्छाययोर्वर्गयोगात्पदं छायाकर्णः स्यात् । अथास्यशुद्धिरूपं
छायासाधनमाह । अस्येति । छायाकर्णस्यवर्गाच्छङ्कुवर्गंचतुश्चत्वारिंशदधि-
कंशतंविशोध्यमूलंछाया । प्रकारान्तरेणछायाकर्णशुद्धिमाह । शङ्कुरिति । वि-
पर्ययाच्छायासाधनवैपरित्याच्छायाकर्णवर्गाच्छायावर्गविशोध्यमूलमित्यर्थः ।
शङ्कुद्वादशाङ्गलमितः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । द्वादशाङ्गलशङ्कुःकोटिरक्षभाभुजस्तत्कृ-
त्योयोगपदंकर्णइत्यक्षकर्णःकर्णइत्याद्यक्षक्षेत्राद्युत्तरात्योपपन्नम् । ननुदिकसा-
धनोत्तरमिष्टप्रभागाकर्णसाधनंभगवतासर्वज्ञेनकिमर्थमुक्तमग्रेऽग्रादीनांस्वतंत्र-
तयोक्तत्वात् । नचविनागणितश्रममग्राज्ञानार्थमिदंयुक्तमुक्तमितिवाच्यम् ।
वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याग्रोपजीव्यत्वेनतस्याश्रभुजोपजीव्यत्वेनान्योन्याश्रयात् ।
गणितज्ञाताग्रायाःपुनःसाधनस्यव्यर्थत्वाच्च । नचभुजमूत्राद्दलेदंतीरित्यनेनेष्टछा-
यावृत्तंज्ञातमिति नकिन्वेतदुक्त्या दिक्मूत्रसम्पातस्थशङ्कोर्वृत्तपरिधौछायावृत्त-
ज्ञानात्पूर्वापरमूत्रान्तरेभुजसद्भावादिनागणितंभुजोऽपिज्ञात इतिनान्योन्या-

अथइतिवाच्यम् । तथापिभगवतःसर्वज्ञस्यनिष्प्रयोजनत्वोक्तेरनुचितत्वात् ।
 विनाप्रयोजनंमन्दोक्तेरप्यभावाच्च । नहिदिक्साधनेऽप्राभुजादिकमावश्यकंयेन
 तदुक्तिर्युक्ता । किञ्चकर्णसाधनस्यगणितोक्त्यावक्ष्यमाणकर्णसाधनतुल्यत्वेना-
 चकथनमनुचितम् । नहिदिक्साधनार्थभाकर्णमित्याहतादितिसिद्धान्त-
 शिरोमण्युक्तिवदत्रछायाकर्णउपयुक्तोयेनतदुक्तिर्युक्तेतिचतुरस्रमित्यादिश्लोकच-
 तुष्टयमन्येनमन्दबुद्धिनाक्षिर्भनभगवतोक्तमितिचेन्मैवम् । भुजसाधनो-
 पजीव्याग्रायाएतदुक्तप्रकारेणसिद्धौदिशः सम्पक्सिद्धाइतिदिक्साधनशु-
 द्धचर्यमग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापिवक्ष्यमाणत्रिज्यावृत्तीयाग्रयात्रिज्या
 लभ्यतेतदानयागतयाकेत्यनुपातेनसाधितकर्णासंवादेन शुद्धचवगमार्थकर्ण-
 साधनंचोक्तम् । अनयाग्रयाकर्णस्तदात्रिज्यावृत्तीयाग्रयाकइतिफलस्य
 त्रिज्यातुल्यस्यानयनार्थवाकर्णसाधनमितिकेचित् । वस्तुतस्तुमण्डलेछाया-
 प्रवेशनिर्गमस्थानस्थितपूर्वापरविन्दोः प्रत्येकरेखेतिरेखाद्वयसर्वतस्तुल्यान्तरं
 कार्यतेनान्तरेणान्यतरोविन्दुश्चाल्पस्तौपूर्वापरविन्दूतद्रेखामव्यस्थानस्यपूर्वाप-
 ररेखेति । तत्रोभयविन्दुरेखयोरन्तराङ्गुलमानंस्वल्पत्वाद्गणयितुमशक्यमतः
 प्रत्येकरेखेप्रान्यपररेखेप्रकल्प्यतन्मध्यकेन्द्रात्पूर्ववृत्तंप्रत्येकमितिवृत्तद्वयंकुर्यात् ।
 तत्रस्वस्ववृत्तेस्वस्वप्राच्यपररेखास्पृष्टाकार्याताभ्यां स्वस्वकालिकौभुजौस्वस्व-
 वृत्तेदेयौतद्रेछायाग्ररेखेस्वस्ववृत्तेकार्येस्वस्वप्राच्यपरसूत्रात्स्वस्ववृत्तउत्तरभागे-
 ऽक्षभाङ्गुलान्तरेणरेखेकार्येततः स्वस्ववृत्तेस्वस्वतद्रेखयोरन्तरंस्वस्ववृत्तउभयका-
 लिककर्णवृत्ताग्रेवहुत्वेनगणयितुंशक्येतदन्तरंपूर्वविन्दोर्याम्योत्तरमन्तरंकर्ण-
 वृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतंभुजान्तरस्यविन्दन्तरत्वात्तस्यचाग्रान्तरत्वेनफलित-
 त्वात् । विषुवदिनेगोलभेदेतुभुजान्तरमग्रायोगइतिविन्दोर्याम्योत्तरमग्रा-
 योगइति । तेनोक्तरीत्याविन्दुश्चाल्पस्तत्सूत्रंपूर्वापरसूत्रंस्फुटमित्याशयेनभग-
 वताग्रानिरूपितातस्याःशुद्धचर्यकर्णाग्रपिसाधितइतितत्वम् ॥ ८ ॥

भा०वो०-शङ्कुछायावर्गं और शङ्कुवर्गं मिश्रकर मूलकरनेसे छायाकर्ण होताहै ।
 कर्णवर्गसे शङ्कुवर्गं हीन करके मूल करनेसे छाया और तिसके विपरीत अर्थात् कर्ण-
 वर्गछाया वर्गहीन करनेपर शङ्कुवर्ग होगा ॥ ८ ॥

अथपूर्वाधिकारेकान्त्याद्यानयनमुक्तंतत्पूर्वाधिमासावगतग्रहात्केवलान्नसाध्य-
 मितिश्लोकान्यामाह-

त्रिंशत्कृत्योयुगेभानांचक्रंप्राक्परिलम्बते ॥

तद्गुणाद्भूदिर्नैर्भक्ताद्युगणाद्यदवाप्यते ॥ ९ ॥

तदोस्त्रिग्रादशात्तांशाविज्ञेयाभयनाभिधाः ॥

तत्संस्कृताद्गुहात्कान्तिच्छायाचरदलादिकम् ॥ १० ॥

भानांचकराशीनां वृत्तक्रान्तिवृत्तस्वस्वविक्षेपमितशलाकाग्रप्रोतनक्षत्रगणैर्यु-
क्तमित्यर्थः । युगेमहायुगेप्राक्पूर्वविभागेत्रिशत्कृत्यस्त्रिशत्संख्याकाकृतिर्वि-
शातिःपदशतमित्यर्थः । परिलम्बतेध्रुवाधारभगोलस्थानात्तद्द्वारमवलम्बते ।
अत्रपरिलम्बतइत्यनेनभचक्रपूर्णभ्रमणाभावउक्तोऽन्यथाग्रहभगणप्रसंगेनमध्या-
धिकारणवैतदुक्तंस्यात् । तथाचतद्द्वारमवलम्बनोक्त्यापरावर्त्ययथास्थितंभ-
वतीत्यागतंतत्रापिस्वस्थानात्तथैवपश्चिमतोऽप्यवलम्बतइति सूचितम् । एव-
मभचक्रं पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलतिततः परावृत्त्ययथास्थि-
तंभवतिततोऽपितद्भागैः क्रमेण पूर्वतश्चलतिततोऽपिपरावर्त्ययथास्थितमित्येको
विलक्षणोभगणः । तेनप्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलम्बनानुक्तिस्तुसंवा-
दफालेतदभावात् । अत्रत्रिशत्कृत्येतिपाठःप्रामादिकः । “ युगेपदशतकृत्यो
हिभचक्रं प्राग्विलम्बते । ” इतिसौमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पश्चाच्चलितंचक्र-
मितिद्वयसिद्धान्तोक्तेश्च । अहर्गणात्तद्वणात्पटशतगुणिताद्भुदिनैर्युगीयमूर्य-
सायनदिनैर्भेकाद्यत्फलंभगणादिकंप्राप्यते तस्यभगणत्वागेनराश्यादिकस्यभु-
जःकार्यंस्तरमादशांशादशभिर्भजेनेनाप्तभागान्निगुणिताअयनसंज्ञकाज्ञयाः ।
भुजांशाग्निगुणितादशभक्ताःफलमयनांशाइतितत्पर्यायः । तस्मिंस्कृतांशैरय-
नांशैर्भचक्रपूर्वापरचलनयशाश्रुतहीनाद्ग्रहात्पूर्वापरभचक्रचलनायगमस्तयनप्र-
हस्यपद्भानन्तर्गतान्तरगतत्वक्रमेणक्रान्तिच्छायाचरदलादिकंमाध्यम् । नक्ष-
त्रलादिशेषोक्तः । छायावक्ष्यमाणाचरदलंचरं पक्षाधिकारोक्तम् । आदिश-
ब्दादयनचलनमायनदृक्क्रमं संगृह्यते । यद्यपितस्मिंस्कृताद्ग्रहात्क्रान्तिमित्येव
यक्तव्यमन्येषामत्रतदुपजीव्यत्वाद्ग्रहणं ध्येयं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्या फलक्रा-
न्तिज्ञानार्थतत्संस्कृतग्रहात्क्रान्तिः माध्यापदार्थान्तरारोपनीय्यायाः क्रान्तेः साध-
नेतु फलदित्यस्य वारणार्थक्रान्तिमात्रं तस्मिंस्कृतान्माध्यमिति मन्त्रकच्छायाचर-
दलादिष्वधनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छया क्रान्तिवृत्तं न्यमानं पश्चिमतः मूर्तिरि-
शत्यंशैः क्रमोपचिर्तश्चलितततः परावृत्त्यन्वयान्नागम्यतग्न्यानात् । पूर्वतः मत्त-
विशत्यंशश्चलितमातयाचसृष्ट्यादिभूतत्रानिगिपुण्ड्रचिमुग्नानाश्रितत्रान्तिवृत्त
भेदशरीरवत्प्रासन्नमागानीतमहभोगावधिरूपः सन्स्यानात्पृथ्व्यमपग्नयात्रान्तिवृ-
त्तमांगगतः । विषुवदत्तेन तद्भागस्य पश्चिमभागः पूर्वभागो रागतः । मग्नानेत-
द्वत्तयोर्माध्योत्तरान्तराभावाः क्रान्त्यभावाः । पूर्वमुग्नानभेदशरीरयोर्माध्योत्तरा-
न्तराभावाः क्रान्तिरुपपत्ता यथाग्नितमद्भागान्तिगमद्वनेति मग्नानावधिरूप-
हभोगात्क्रान्तिमुक्ता । तत्रमग्न्यातावधिरूपद्वभोगान्तिगमद्वनेति मग्नानावधिरूप-
पूर्वाधिकारोक्तो महभोगो यत्तमानमग्न्यान्तर्गमग्न्यानाश्रितत्रान्तिवृत्तभेदशरीर-
न्तरभागैरयनांशारणैः पूर्वमग्न्यातभेदशरीरपश्चिमावस्थानप्रभेदेन तद्हीनोभच-

ति । क्रान्त्युपजीव्यपदार्थाजपिवत्तमानसम्पातादुत्पन्नाइतितत्साधनमपि
तत्संस्कृतग्रहात् । अथायनांशज्ञानंतुषट्शतभगणभ्यः पूर्वानुपातरित्याहर्गणा-
द्ग्रहभोगोभगणादिकस्तत्रगतभगणमितपरपूर्वभचक्रावलम्बनंगतम् । वर्त-
मानंत्वारम्भेपश्चिमावलम्बनाद्राशिषट्कान्तर्गतेराश्यादिकेपश्चिमावलम्बनम-
नन्तर्गतेपूर्वावलम्बनम् । तत्रापित्रिभान्तर्गतानन्तर्गतत्वक्रमेणचलनंपरावर्त-
नंचेतिभुजःसाधितस्तोनवत्यंशैःसप्तविंशतिभागास्तदाभुजांशैः कइत्यनुपातेन
गुणहरौनवभिरपवर्त्यभुजांशास्त्रिगुणितादशभक्ताइतिसर्वमुपपन्नम् ॥९॥१०॥

भा०टी०-भचक्र महायुगमें ६०० बार पूर्वदिशमें परिलम्ब मानहोता है । उस
संख्याको दिनगणसे गुणकरके भूदिन संख्यासे भागकरनेपर लब्ध संख्या भगणादि
होंगे । (भगण छोड़कर) राश्यादि भुज (जैसा पहले कह आये हैं) करे । भुजको
तीनसे गुणकरके और दशसे भागकरनेपर भयन होगा॥ग्रहमें भयन संस्कार करके क्रा
न्तिज्या, चर आदि निर्णयकरे । दोनों विषयमें यह सरलतासे दृग्गोचर होताहै॥९॥१०॥

अथोक्तस्यान्तरस्यप्रत्यक्षसिद्धत्वमितिसार्धंलोकैनाह-

स्फुटं दृक्कुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये ॥

प्राक्चक्रं चलितं हीने छायाकार्कात्करणागते ॥

अन्तरांशैरथावृत्तपश्चाच्छेषैस्तथाधिके ॥ ११ ॥

अयनेदक्षिणोत्तरायणसन्धौविषुवद्वयेगोलसन्धौचलितंचक्रंदृक्कुल्यतांदृष्टिगो-
चरतांस्फुटमनायासंगच्छेत् । तत्रप्रत्यक्षतस्तन्मितमन्तरंदृश्यतइत्यर्थः । त-
थावसृष्ट्यादिकालेरेवतीयोगतारासन्नावधिमपतुलाद्योःकर्कमकराद्योर्विषुवाय-
नप्रवृत्तेरिदानींत्वन्यत्रतत्स्वरूपेप्रत्यक्षेइतिक्रान्तिवृत्तंचलितमन्यथातदनुपपत्ते-
रितिभावः । ननुपूर्वतोऽपरत्रवाचलितमितिकथंज्ञेयमित्यतआह । प्रागिति।छा-
याकार्कादिनेसूर्यस्यायनदिकंपरावर्तनमुदयेप्राच्यपरसूत्रस्यत्वत्वातस्मिन्दिनेऽन्य-
स्मिन्दिनेवामध्याह्नच्छायातोवक्ष्यमाणप्रकारेणमूर्यःसाध्यस्तस्मादित्यर्थः । क-
रणागतेप्रागुक्तप्रकारेणानीतःस्पष्टःसूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूनेसति । अन्तरां-
शैःसूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रंक्रान्तिवृत्तंप्राक्पूर्वस्मिन्चलितमितिज्ञेयम् । अथयद्येकेस-
तिशेषैःसूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमावृत्त्यपरिवृत्यपश्चात्पश्चिमाभिमुखंतथाचलितमि-
तिज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । छायातोवक्ष्यमाणप्रकारेणसूर्योवर्तमानसम्पाताद्गणि-
तागतस्तुरेवतीयोगतारासन्नाद्यावधितोऽतस्तयोरन्तरमयनोशास्तत्रक्रान्तिवृत्त
स्यपूर्वचलनगणितागतार्काच्छायाकार्काधिकोभवति । पश्चिमचलनेतुन्यूनाभ-
वतीतिसम्यगुपपन्नम् ॥ ११ ॥

भा०टी०-छायागत अर्केसे गणितागत न्यून होनेपर चक्र पूर्वचरति है । अधिक होने-
पर पश्चात्गामी अर्थात् पीछे चलनेवाला है । अन्तरांश परिमाणमें क्रान्तिवृत्त चलता है॥

अथचराद्युपजीव्यांपलभामाह-

एवंविपुवतिच्छायास्वदेशेयादिनार्धजा ॥

दक्षिणोत्तररेखायांसातत्रविपुवत्प्रभा ॥ १२ ॥

स्वाभीष्टदेशएवंविपुवतीचलितविपुवदिनसम्बद्धारेवत्यासन्नस्याप्युपचारादि-
पुवसञ्ज्ञातव्यावर्तकमेवमिति । दिनार्धजामाध्याह्निकीयायन्मिताद्वादशाङ्गुल-
शङ्कोच्छायादक्षिणोत्तररेखायांनिरक्षोत्तरदक्षिणदेशक्रमेणोत्तरस्यां दक्षिणस्यांप्र-
भायाःदक्षिणोत्तररेखास्तत्त्वंविनामध्याह्नासम्भवात्सातन्मितातत्रतस्मिन्नभीष्ट-
देशेविपुवत्प्रभाक्षभाभवति । एतेनद्वादशाङ्गुलशङ्कोटिःपलभाभुजस्तत्कृत्यो-
योगपदंकर्णइत्यक्षकर्मःकर्मइत्यक्षक्षेत्रंवक्ष्यमाणोपयुक्तंप्रदर्शितम् । तदामूर्यस्य
विपुवद्वृत्तस्थत्वाद्विपुवत्प्रभेतिसञ्ज्ञोक्ता ॥ १२ ॥

भा०टी०-इसप्रकारसे विपुव दिनके मध्याह्नकी छाया दक्षिणोत्तर रेखामें दिखाई देती
है, सोई तहांकी विपुवच्छाया है ॥ १२ ॥

अथलम्बाक्षयोरानयनमाह-

शङ्कुच्छायाहतेत्रिज्येविपुवत्कर्णभाजिते ॥

लम्बाक्षज्येतयोश्चापेलम्बाक्षौदक्षिणौसदा ॥ १३ ॥

त्रिज्येदिस्थानस्थेशङ्कुच्छायाहतेएकत्रद्वादशगुणितापरत्रप्रागुक्तया विपुवत्कर्-
णभाजितोभयत्राक्षकर्मणंभक्ताफलैक्रमेणलम्बाक्षज्येतयोर्ययोर्धनुपीक्रमेण
लम्बाक्षौसदाभयगोलैदक्षिणदिक्स्थौभवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृ-
त्तेनिरक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोर्यदन्तरंतदक्षः । याम्योत्तरवृत्तेदक्षिणक्षितिजप्रदे-
शाद्विपुवद्वृत्तस्ययदन्तरंतलम्बः । उभावूर्ध्वगोलैस्वपूर्वापरवृत्तादक्षिणौतज्ज्ये
अक्षलम्बज्येभुजकोटीत्रिज्याकर्णइत्यक्षक्षेत्रादक्षकर्मणंद्वादशपलभेकोटिभुजौत
दात्रिज्याकर्णकावित्यनुपाताभ्यांलम्बाक्षज्येतद्वधुपीलम्बाक्षौवित्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

भा०टी०-विपुव दिनके शङ्कु (१२) और छायाको त्रिज्या (३४३८) से अलग
गुणकरके कर्मसे भागकरनेपर क्रमानुसार लम्बाक्ष और अक्षज्या होगी तिसका धनु
करनेसे लम्ब और अक्ष होगा ॥ १३ ॥

अथमध्याह्नच्छायातोऽक्षानयनंश्लोकाभ्यामाह-

मध्यच्छायाभुजस्तेनगुणितात्रिभमौर्विका ॥

स्वकर्णात्ताधनुर्लिप्तानतास्तादक्षिणेभुजे ॥ १४ ॥

उत्तराश्चोत्तरेयाम्यास्ताःसूर्यक्रांतिलितिकाः ॥

दिग्भेदेमिश्रिताःसाम्येविश्लिष्टाश्चाक्षलितिकाः ॥ १५ ॥

अभीष्टदिनेमाध्याह्निकीछायाभुजसञ्ज्ञाज्ञेया । तेनभुजेनत्रिज्यागुणितामध्या-

द्वच्छायाकर्णेनभक्ताफलस्यधनुःकलानतानतसञ्ज्ञास्तानतकलादक्षिणेभुजेम-
ध्याद्वच्छायारूपभुजेप्राच्यपरमूत्रमध्यादक्षिणदिक्स्थेसति । उत्तरदिक्काउत्तरेभुजे-
दक्षिणाः । चोविषयव्यवस्थार्थकः । तानतकलाःसूर्यक्रांतिकलाःप्रागुक्ताः । दिग्भे-
देस्वादिशोर्भिन्नत्वेमिश्रिताःसंयुक्ताःसाम्येऽभिन्नदिक्त्वेविशिष्टाअन्तरिताः । चो
विषयव्यवस्थार्थकः । अक्षकलाभवन्ति । अत्रानावश्यकभुजसञ्ज्ञयाभगव-
तोपपत्तिरुक्ता । तथाहिद्वादशाद्वलशङ्कोटौमध्याद्वच्छायाकर्णेवामध्यच्छाया-
भुजस्तथास्वस्वस्तिकान्मध्याद्वकालेसूर्यस्ययाम्योत्तरवृत्तेयदन्तरेणनतत्वंतान-
तकलास्तज्ज्यानतांशज्यामध्याद्वोन्नतांशज्यारूपशङ्कोः त्रिज्याकर्णेवाभुजइति
मध्याद्वच्छायाकर्णेकर्णेमध्याद्वच्छायाभुजस्तदात्रिज्याकर्णेको भुजइत्यनुपातेन-
नतज्यातद्वदुत्तरकलात्मकत्वात्ततकलास्ताग्रहसंबद्धा इतिछायादिदिग्विपरीत-
दिक्काः । अथक्रान्त्यंशाक्षांशयोरेकदिक्त्वेयोगेननतांशाइतिदक्षिणानतकलाद-
क्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीनाअक्षांशाभवन्ति । क्रान्त्यंशाक्षांशयोर्भिन्नदिक्त्वेऽन्तरेण
नतांशायदिदक्षिणास्तदाक्रान्त्यूनक्षांशस्यनतत्वादुत्तरक्रान्तियुताअक्षांशाः ।
यद्वत्तरास्तदाक्षोनक्रान्तेर्नतत्वान्नतो नोत्तरक्रान्तिरक्षइतिसम्यगुपपन्नम् । के-
चित्तुभुजग्रहणादभीष्टकाले प्राच्यपरमूत्राच्छायाग्रंपदन्तरेणयाम्यमुत्तरंवाभुज-
स्तत्स्वल्पान्तरान्मध्यच्छायांप्रकल्प्यतस्याःकर्णचानीयोक्तदिशानतलितास्ताअ-
भीष्टक्रान्तिसंस्कृताअक्षांशाभवन्तीत्याहुः ॥ १४ ॥ १५ ॥

भा०टी०-मध्याद्वको छायाही भुज है । तिसको त्रिज्यासे गुणकरके छायाकर्णसे भाग-
करके धनु निर्णय करनेपर नति होगी । छाया दक्षिणमें हो तो उत्तर नति और उत्त-
रमें होनेसे दक्षिण नति होती है । यह अलग दिशामें हो तो सूर्यक्रान्तिमें योग करनेसे
स्वीय अक्ष होगा । सम दिशामें होनेसे वियोग करना चाहिये ॥ १४ ॥ १५ ॥

अथाक्षात्पलभानयनमाह-

नाभ्योऽक्षज्याचतुर्द्वर्गप्रोज्झ्यत्रिज्याकृतेःपदम् ॥ १६ ॥

लम्बज्यार्कगुणाक्षज्याविपुवद्भाथलम्बया ॥

ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्याभवति । चःसमुच्चये । अक्षज्यावर्गत्रिज्या-
वर्गात्पत्त्वशेषान्मूलंलम्बज्या । अनन्तरमक्षज्याद्वादशगुणालम्बयालम्बज्य-
यागुणनस्यभजनसम्बन्धाद्भक्तेत्यर्थसिद्धम् । अक्षभास्यात् । अत्रोपपत्तिः ।
अक्षकलानां ज्याक्षज्यातस्यास्त्रिज्याकर्णेभुजत्वात्तद्वर्गोनात्रिज्यावर्गान्मूलंलम्ब-
ज्याकौटिः । तथाक्षज्याभुजस्तदाद्वादशकोटौकोभुजइत्यनुपातेनविपुव-
च्छापेति ॥ १६ ॥

भा०टी०-अक्षज्यावर्गं त्रिज्यावर्गसे अलग करके अन्तरमेंसे लम्बज्या होती है दादश
तशुनिअक्षया, लम्बज्यासे भागकरनेपर विपुवद्भा होती है ॥ १६ ॥

अथाक्षज्ञानेनतभागेभ्यःक्रान्तिद्वारामूर्यसाधनंसार्धश्लोकान्यामाह-

स्वाक्षार्केनतभागानांदिक्साम्येऽन्तरमन्यथा ॥ १७ ॥

दिग्भेदेऽपक्रमःशेषस्तस्यज्यात्रिज्ययाहता ॥

परमापक्रमज्याताचापमेपादिगोराविः ॥ १८ ॥

कर्कादौप्रोज्झ्यचक्रार्धात्तुलादौभार्धसंयुतात् ॥

मृगादौप्रोज्झ्यभगणान्मध्याह्नेऽर्कःस्फुटोभवेत् ॥ १९ ॥

स्वदेशाक्षांशेष्टदिनीयमध्याह्नमूर्यनतांशयोर्भागानांबहुत्वाद्बहुवचनम् । एक-
दिवत्वेऽन्तरमन्यदिवत्वेऽन्यथायोगः कार्यः । शेषउक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्कःक्रान्तिः
स्यात् । तस्यापक्रमस्यज्यात्रिज्ययागुण्यापरमक्रान्तिज्ययाप्रागुक्तयाभक्ताफल-
स्यधनुर्भागादिकंमेपादिगोमेपादिराशित्रितयान्तर्गतोऽर्कःस्यात् । कर्कादित्र-
येऽर्कचक्रार्धात्पट्टाशितआगतार्कत्यक्त्वाशेषमध्याह्नकालेस्फुटोऽर्कःस्यात् । तुला-
दित्रितयेपट्टभयुतादागतार्कास्फुटोऽर्कोज्ञेयः । आगतोऽर्कःपट्टभयुतःस्फुटोर्कः
स्यादित्यर्थः । मकरादित्रयेऽर्कद्विदशराशिभ्यआगतात्यक्त्वाशेषमयनांशसं-
स्कृतःस्फुटोऽर्कःस्यात् । करणागतज्ञानार्थव्यस्तायनांशसंस्कृतइत्यर्थसिद्धम् ।
पूर्वतत्संस्कृतग्रहात्क्रान्तिःसाध्येत्यर्थस्योक्तेः । अत्रोपपत्तिः । एकदिशिक्रान्त्य-
क्षयोगाव्रतंदक्षिणमतोऽक्षानंक्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशिक्रान्त्यूनानक्षानतंदक्षिण-
मनेनाक्षांहीनःक्रान्तिरुत्तरा । अक्षानक्रान्तिर्नतंतत्तरमतोऽक्षयुतक्रान्तिरुत्तरा । अ-
स्याज्याक्रान्तिरर्कः । ज्यापरमक्रान्तिज्ययात्रिज्याभुजःस्यात्तदानयाकेतीष्टासा-
यनार्कभुजज्यातदनुःसायनार्कभुजः । भुजस्यचतुर्पदेषुतुल्यत्वात्प्रथमपदेमेपा-
दित्रयेमूर्यस्यैवभुजत्वाद्भुजएवसूर्यः । कर्कादित्रयेद्वितीयपदेषुभाटूनस्या-
र्कस्यभुजत्वाद्भुजोनपट्टभमर्कः । एवंतृतीयपदतुलादित्रयेपट्टभेनहीनार्कस्य
भुजत्वात्पट्टयुतोभुजोऽर्कः । चतुर्थपदमकरादित्रयेमूर्योनभगणस्यभुजत्वाद्भु-
जोनभगणोऽर्कइतिसर्ववैपरीत्यात्सुगमतरम् ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा०टी०-निजदेशके अक्ष और सूर्यनतांश एकदिशामें हो तो अन्तर करनेसे, अन्यथा
अपक्रम होगा । इस अपक्रमकी ज्या, विज्यासे गुणकरके परमापक्रमज्या (१३९.७) से
भागकरके ज्याकरनेसे मेपादिमें सायन रवि स्पष्ट होगा । चक्रार्कदिमें चक्रार्क (६ रा-
शि) से वियोग करनेपर, तुलादि ५ राशिमें योग करनेसे और मकरादिमें १२ राशिसे
वियोग करनेपर (सायन) रविस्पष्ट होगा । (निरयण) रवि स्पष्टसे मान्यफल निर्ण-
यकरके विपरीतभावसे असकृत् संस्कार करनेसे रविमध्य लाभ होगा । अर्थात् रवि-
स्पष्टको रविमध्यकी समान गिनकर मन्दोच्च संस्कारादिके द्वारा मान्यफल प्राप्त
होकर विपरीत संस्कार करनेसे सूर्यका मूल होगा । तिसको मध्य जानकरके मान्य-
फल फिर कदीहुई रीतिसे रविस्पष्टमें विपरीत भावकरके संस्कार करे ॥१७॥१८॥१९॥

अथागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फुटतुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमस्य
करणागतमध्यमार्कतुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्थेनाह-

तन्मान्दमसकृद्भ्रामंफलमध्योदिवाकरः ॥

तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्दफलमन्दफलमसकृदनेकवारंचामं व्यस्तं संस्कृतं
स्फुटसूर्येऽहर्गणानीतः स्फुटसूर्यः स्यात् । अयमर्थः । स्फुटसूर्यमध्यमं प्रकल्प्य
पूर्वमन्दोच्चात्प्रागुत्तरित्यामन्दफलं धनमृणमानीय स्फुटसूर्यं कर्णधनं कार्यमध्य-
मसूर्यः । अस्मादपि मन्दफलं स्पष्टसूर्ये व्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि मन्दफ-
लं स्पष्टे व्यस्तं मध्यस्तं मध्यमार्क इति यावदविशेषस्तावदसकृत्साध्योऽर्कमध्योऽ-
हर्गणानीतो भवतीति । तथाच मध्यमार्कस्फुटार्कसाधन एकवारं मन्दफलसं-
स्कारः स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफलव्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभि-
हितः । अत्रोपपत्तिः । मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यः स्फुटोऽर्को भवति ।
वातेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो मध्यो भवति । अत्र स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने म-
ध्यमज्ञानासम्भवात्तदानीतमन्दफलज्ञानमशक्यमतः स्फुटसूर्यमध्यमं प्रकल्प्यानी-
तमन्दफलेनाभिमता सन्नेन स्पष्टोऽर्को व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्द-
फलमभिमता सन्नमपि पूर्वस्मात्सूक्ष्ममिति यावदविशेषे मध्यार्कसाधितं मन्दफ-
लं भवतीति निरवयं सर्वमुक्तम् ॥ अयमध्याह्नछायाकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथ-
मं तात्कालिकनतांशज्ञानं कथयंस्तद्भुजकोटिज्ये कार्यं इत्याह-

स्वाक्षार्कपक्रमयुतिर्दिवसाम्येऽन्तरमन्यथा ॥ २० ॥

शेषं न तांशाः सूर्यस्य तद्बाहुज्याचकोटिजा ॥

दिवसाम्येकदिवस्वेव देशाक्षं शमध्याह्नकालिकसूर्यक्रान्त्यंशयोयोगः । अ-
न्यथा अतउक्तादेकदिवत्वाद्द्वैपरीत्ये भिन्नादिवत्वादित्यर्थः । अक्षांशक्रान्त्यंशयोर-
न्तरं कार्यं शेषं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्यद्वेन तांशास्तेषां नतांशानां भुजरूपाणां
ज्याकोटिज्या तदंशानवतिशुद्धाः कोटिस्तत्तत्पन्नाज्या । चः समुच्चये साध्या । अ-
त्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्ने स्वन्वास्तिकादनन्तरं नतांशाविपु-
वदृत्तपयन्तमक्षांशः । विपुवदृत्तसूर्ययोरन्तरं क्रान्त्यंशः । अतो दक्षिणक्रान्तौ
क्रान्त्यक्षयोगो नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्त्यूनोऽक्षो नक्रान्तिर्वा दक्षिणोत्तरनतां-
शास्तेषां ज्यादृग्भ्यां भुजस्तत्कोटिज्या महाशङ्कुः कोटिस्त्रिज्याकर्ण इति छायाक्षेत्रे
तदंशानां भुजत्वात् ॥ २० ॥

भा०टी०-निजदेशके अक्षांश और सूर्यक्रान्ति एकदिशामें हो तो योग हो, विपरीत
अन्तर करनेसे शेषमाध्याह्निक सूर्यनतांश है, तिसको भुजज्या और कोटिज्या करे ॥ २० ॥

अध्याह्नयाकर्णयोरानयनमाह-

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्तेभुजत्रिज्येयथाक्रमम् ॥ २१ ॥

कोटिज्ययाविभज्याप्तेछायाकर्णावहर्दले ॥

भुजत्रिज्येयनतांशज्यात्रिज्येइत्यर्थः । शङ्कोःप्रमाणाङ्गुलानिद्वादशतैर्गुणिते कार्ये । उभयत्रकोटिज्ययानतांशोननवत्यंशानांज्ययेत्यर्थः । भक्त्वालब्धे द्वयथाक्रमंभुजज्यात्रिज्यास्थानीयफलक्रमेणमध्याह्नेछायातत्कर्णोभवतः । अत्रोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुःकोटिरष्ट्रछायाभुजस्तत्कृत्योयोगपदंकर्णइतिछायाकर्णः कर्णइतिछायाक्षेत्रे । महाशङ्कुकोटौदिग्ज्यात्रिज्येभुजकर्णौतदाद्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौकावित्यनुपातेनमध्याह्नकोलेछायातत्कर्णोभवतः । साधकयोस्तात्कालिकत्वादित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥

भा०टी०-शङ्कुमानाङ्गुलि (१२) से भुजज्या (नतांशको) और त्रिज्याको अलग गुणकरके कोटिज्यासे विभक्त करनेपर छाया और कर्ण होंगे ॥ २१ ॥

अथभुजसाधनंविबुधुःप्रथममग्रांकर्णाग्रानयाति-

क्रांतिज्याविपुवत्कर्णगुणात्ताशङ्कुजीवया ॥ २२ ॥

तर्काग्रास्वेष्टकर्णघ्नीमध्यकर्णोद्धृतास्वका ॥

सूर्यक्रान्तिज्याअक्षकर्णगुणिताशङ्कुजीवयाशङ्कुद्वादशाङ्गुलस्तद्रूपाज्यातयेत्यर्थः । द्वादशभिरितिफलितम् । भक्ताफलंमूर्यस्याग्रा । उपलक्षणाङ्गहस्यापि । इयमग्रास्वाभिमतकालिकच्छायाकर्णेनगुणितामध्यकर्णोद्धृताकर्णस्यव्यासस्यमध्यमर्धमितिमध्यकर्णोव्यासार्धत्रिज्यातयेत्यर्थः । पूर्वापरप्रथमचरमजघन्यसमानमध्यमध्वमधीराश्वेतिसूत्रेणमध्यपदस्यपूर्वनिपातः । भक्ताफलंस्वकास्वकर्णायास्यात् । अत्रोपपत्तिः । क्रांतिज्योन्मण्डलेकोटिरक्षितिजेकर्णःकुज्याभुजइत्यक्षेत्रेद्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदाक्रान्तिज्याकोटौकःकर्णइत्यनुपातेनाग्रा । त्रिज्यावृत्तइयंकर्णवृत्तंकृत्यनुपातेनकर्णवृत्तामेत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥

भा०टी०-क्रान्तिज्याको अक्षकर्णसे गुणकरके शङ्कु (१२) से भागकरनेपर सूर्याग्रा होती है । अग्राको इष्टदिवसीय कर्णसे गुणकरके त्रिज्यासे भागकरनेपर स्वकर्णाग्रा होगी ॥ २२ ॥

अथभुजानयनंश्लोकाभ्यामाह-

विपुवद्रायुतार्काग्रायाम्येस्यादुत्तरोभुजः ॥ २३ ॥

विपुवत्यांविशोध्योदग्गोलेस्याद्वाहुरुत्तरः ॥

विपर्ययाद्भुजोयाम्योभवेत्प्राच्यपरान्तरे ॥ २४ ॥

माध्याह्निकोभुजोनित्यंछायामाध्याह्निकोस्मृता ॥

अर्काग्रामूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाग्रायाम्येदक्षिणगोलेविपुवद्वायुताक्षच्छाय-
यायुक्तोत्तरदिक्कोभुजः स्यात् । उत्तरगोलेविपुवत्यां पलभायां कर्णाग्रां विशोध्य न्यूनी-
कृत्य शेषमुत्तरदिक्कोभुजः स्यात् । ननु कर्णाग्रा पलभायां यदानशुद्धयति तदा कथं भु-
जः साध्य इत्यत आह विपर्ययादिति । अक्षभां कर्णाग्रायां विशोध्य शेषं दक्षिणोभुजः
स्यात् । ननु भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं वा कस्मादित्यत आह । प्राच्य परान्तर इति । पू-
र्वापरसूत्रादन्तरालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्यादित्यर्थः । ननु तथापि द्विती-
यावधेरनुक्तत्वादन्तरस्याप्रसिद्धेः पूर्वापरसूत्रात्कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्क्या उत्तरं
मध्याह्नच्छायास्वरूपकथनच्छलेनाह । माध्याह्निक इति । मध्याह्निकालिको
भुजः सदा माध्याह्निकी मध्याह्निकालिकी छाया योक्ता । तथा च छायाग्रं प्राच्य-
परसूत्राद्याम्यमुत्तरं वायव्यदन्तरेण स भुज इति व्यक्तीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । शङ्कु-
मूलं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमुत्तरं वायव्यदन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शङ्कुस्तु
महादवलम्बसूत्रं क्षितिजसमसूत्रावधितत्रायं भुजः शङ्कुतलमयोः संस्कारजः । श-
ङ्कुतलं तु स्वाहोरात्रवृत्तस्थितो दयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदन्तरेण तदाक्षिणम् । अमा-
नुपूर्वापरसूत्रादुदयास्तसूत्रावध्यन्तरमुत्तरदक्षिणगोलक्रमेणोत्तरदक्षिणा । त-
त्र ग्रहापरदिशि पट्टभान्तरेऽस्माद्व्यस्तमिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तादिकेति
तत्संस्कारोभुजो गोले प्रत्यक्षः । समहाशङ्कोरिति महाशङ्कोरयंतदा द्वादशाङ्गुल-
शङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधि । तत्र शङ्कुतलप्रेक्षादशा-
ङ्गुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्राप्यग्रात्पूर्वसाधिता शङ्कुतलं तु द्वाद-
शाङ्गुलशङ्कोः पलभामहाशङ्कुः कोटिः शङ्कुतलं भुजो हतिः कर्ण इत्यक्षक्षेत्रे द्वादशकोटी
पलभा भुजस्तदामहाशङ्कुकोटीको भुज इत्यनुपातेन शङ्कुतलमानीय महाशङ्कोरयं
द्वादशाङ्गुलशङ्कोः किमित्यनुपाते गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशेन पलभाया एवावशिष्ट-
त्वात् । सावृत्तरादक्षिणगोलेऽग्राया उत्तरत्वादेकदिवत्वेन पलभाप्रयोयौ गटत्तरो
भुजः । उत्तरगोलेऽग्रायादक्षिणत्वेन भिन्नदिवत्वात् पलभाप्रयोरन्तरं भुजस्तत्र
पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽग्रायाः शेषं दक्षिणो भुजः । मध्याह्नच्छायाया भुज-
पत्वान्मध्याह्निकालिको भुजो मध्याह्नच्छायेति सर्वयुक्तम् ॥ २३ ॥ २४ ॥

भा० टी०-दक्षिणगोलमें विपुवद्वासे स्वकर्णाग्राका योग और उत्तरमें विपुवद्वासे
वियोग करनेपर उत्तर भुज होता है ॥ २३ ॥

भा० टी०-विपुवद्वासे वियोग भस्मभव होनेपर स्वकर्णाग्रासे वियोग करनेपर दक्षि-
णभुज होता है । मध्याह्नभुजको मध्याह्नछाया कहते हैं ॥ २४ ॥

अथ याम्योत्तरवृत्तस्य छाया कर्णमुक्त्वा पूर्वापरवृत्तस्य छाया कर्णप्रकारद्वयेनाह-

लम्बाक्षर्जावे विपुवच्छाया द्वादशसङ्गुणे ॥ २५ ॥

क्रान्तिज्यासे तु तौ कर्णौ सममण्डलगेरवौ ॥

त्कर्णेनद्वादशाङ्गुलशङ्कस्तदात्रिज्याकर्णेनकइतिमध्यशङ्कस्तात्कालिकः । द्वाद-
शकोटावक्षभाभुजस्तदामहाशङ्ककोटौकइतिशङ्कतलम् । द्वादशयोर्नाशा-
त्पलभात्रिज्याधातोमध्यकर्णभक्तइति । अनेनभुजेनमध्यशङ्कस्तदाभुजेनकइ-
तिसमशङ्कद्वादशाग्रामध्यकर्णधातोमध्यकर्णपलभाभ्यांभक्तोऽभुजेसमशङ्कत-
द्भूत्योःकोटिकर्णत्वात् । अस्मात्पूर्वप्रकारेणच्छायाकर्णानयनेद्वादशयोर्नाशान्म-
ध्यकर्णपलभात्रिज्याधातोऽग्रामध्यकर्णाभ्यां भक्तइतितुल्ययोर्मध्यकर्णमितगुणह-
रयोर्नाशाकरणेनसिद्धम् । स्वतन्त्रेच्छस्यनियोलुमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्य-
हरौत्रिज्ययापचर्यहरस्थानेमध्यकर्णगुणिताग्रा त्रिज्याभक्तेतिमध्यकर्णाग्रासि-
द्धातोमध्याग्रयोद्धृतइत्युक्तम् । भाज्यस्थानेतुमध्यकर्णपलभाधातइतिदक्षिणगो-
ले ग्रहादर्शनान्नसाधितः । उत्तरगोलेऽपिकान्तिरक्षाधिकातदासममण्डलप्र-
वेशासम्भवान्नसाधितःसममण्डलावध्यक्षांशत्वात् । अल्पक्रान्तौतत्सम्भवा-
त्साधितः । नहसिद्धगोलेगणितसाध्यमानाभावादित्युपपन्नसौम्येत्यादि ।
भास्कराचार्यैस्तु । मार्तण्डःसममण्डलंप्रविशतिस्वल्पेऽपमेस्वात्पलाद्दृश्यो
दुत्तरगोलएवसविशन्साध्यातदैवास्यभा । अग्रातेऽपिसमाख्यमण्डलमिनेयः
शङ्करूपयते नूनंसोऽपिपरातुपातविधयेनैवकचिद्दृश्यति ॥ इत्यनेनतत्रापि
साधितः ॥ २६ ॥

भा०टी०-जय क्रान्ति अक्षसे कम होयै, तब विषुवच्छाया गुणित मध्याह्न कर्णको
मध्याग्रासे भाग करनेपर पहला कहा हुआ कर्ण होगा ॥ २६ ॥

अथस्वाभिमतकर्णेनस्वस्वकालेधुजार्यकर्णवृत्ताग्रासाध्येतिसूचनार्थकर्णाग्रासु-
त्प्रकारेणपुनरपिमध्यकर्णइतिप्रागुक्तस्यस्फुटीकरणार्थचाह-

स्वक्रान्तिज्यात्रिजीवाघ्रीलम्बज्याप्ताग्रमौर्विका ॥ २७ ॥

स्वेष्टकर्णहताभक्तात्रिज्ययाग्राङ्गुलादिका ॥

स्वाभिमतकालिकक्रान्तिज्यात्रिज्ययागुणितालम्बज्ययाभक्ताफलमग्राज्या-
रूपा । लम्बज्याकोटौत्रिज्याकर्णःक्रान्तिज्याकोटौकःकर्णइत्यग्रेत्युपपत्तिः ।
उत्तरार्धपुनरुक्तं व्याख्यातमापम् । यदितुपूर्वोक्तकर्णवृत्ताग्रानयनश्लोकेशङ्कजी-
वयेत्यस्पशङ्कोः कोटिरूपत्वात्पूर्वसाधितनताशभुजकोटिज्ययेत्ययोर्मध्यकर्णइत्य-
स्यचतात्कालिकमध्याह्नच्छायायाःकर्णस्तदानपुनरुक्तम् । परन्त्वकार्येत्यस्य
तात्कालिकमध्याह्नकालिककर्णाग्रायः स्वकेत्यस्यचस्वाभीष्टकालिककर्णाग्रायौ
बोधयः । एतदुपपत्तिस्तुद्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदाक्रान्तिज्याकोटौकः
कर्णइतित्वकालिकाग्रा । त्रिज्यावृत्तइयंतदातात्कालिकमध्याह्नकालिकच्छा-
याकर्णेननताशकोटिज्याभक्तद्वादशत्रिज्याधातात्मकेनकेति द्वादशत्रिज्याधात-

योगुणहरत्वेनतुल्ययोर्नाशादक्षकर्णगुणितक्रान्तिज्यातात्कालिकमध्याह्नतांश-
कोटिज्ययाभक्तेति । तात्कालिकमध्याह्नच्छायाकर्णेनेयंकर्णाग्रातदास्वा-
भीष्टकालिकच्छायाकर्णेनकेतिस्वकालिकाकर्णाग्रेत्युपपन्ना । सूर्याधिष्-
ताहोरात्रवृत्तयाम्योत्तरवृत्तोर्ध्वसम्पातस्तात्कालिकमध्याह्न परानुपातार्थं
बोध्यम् ॥ २७ ॥

भा०टी०-स्वक्रान्तिज्या, त्रिज्यासे गुणकरके लम्बज्यासे भाग करनेपर भग्ना होगी
उसको उसके इष्टकर्णसे गुणकरके त्रिज्यासे भागकरनेपर अंगुलादिक होंगे ॥ २७ ॥

अथ कोणच्छायाकर्णसाधनार्थकोणशङ्कुदृग्ज्येश्लोकपञ्चकेनाह-

त्रिज्यावर्गार्धतोऽग्रज्यावर्गोनाद्द्वादशाहतात् ॥ २८ ॥

पुनर्द्वादशनिघ्नाच्चलभ्यते यत्फलंबुधैः

शङ्कुवर्गार्धसंयुक्तविषुवद्वर्गभाजितात् ॥ २९ ॥

तदेवकरणीनामतांपृथक्स्थापयेद्वुधः ॥

अर्कग्रीविषुवच्छायाग्रज्ययागुणितातथा ॥ ३० ॥

भक्ताफलख्यंतद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ॥

फलेनहीनसंयुक्तंदक्षिणोत्तरगोलयोः ॥ ३१ ॥

याम्ययोर्विदिशोःशङ्कुरेवंयाम्योत्तरेरवौ ॥

परिभ्रमतिशङ्कोस्तुशङ्कुरुत्तरयोस्तुसः ॥ ३२ ॥

तत्रिज्यावर्गविश्लेषान्मूलंदृग्ज्याभिधीयते ।

पूर्वप्रकारानीतैस्तात्कालिकाग्रज्यायानतुकर्णाग्रायाःपूर्वकर्णस्यैवासिद्धेः ।
वर्गेणहीनात्रिज्यावर्गार्धद्द्वादशगुणात्पुनर्द्वितीयवारंद्वादशगुणात् । चःस-
मुच्चये । तेनद्वादशगुणितस्यदिधास्थापननिरासाच्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगु-
णितादित्यर्थः । पृथगुगुणकोक्तिस्तुगुणनसुखार्थम् । शङ्कोर्द्वादशाद्वलात्मक-
स्यवर्गार्धेनद्विसप्तत्यायुक्तेनपलभावर्गेणभाजितादुर्ध्वगणितकर्तृभिर्यत्संख्यामि-
तंफलंप्राप्यतेतत्सङ्ख्यामितंकरणीनामसञ्ज्ञयाकरणी । तांकरणींबुधोगण-
कःपृथगेकत्रस्थानेस्थापयेत् । ततोद्वादशगुणितापलभाग्रज्ययापूर्वगृहीतया
गुणितातथाद्विसप्ततियुतेनपलभावर्गेणभक्ताल्लब्धं फलसञ्ज्ञांतस्यफलस्यवर्गेण
युतायाःकरण्यामूलंदक्षिणोत्तरगोलयोःक्रमेणफलेनोनयुतम् । एवमुक्तप्रकारे-
णसिद्धःशङ्कुःशङ्कोर्गणितकर्तृःसकाशादक्षिणोत्तरेसूर्यपरिभ्रमतिसति तुकारःक्र-
माद्धे क्रमेणयाम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोरभेयनैर्ऋत्योरीशानीवायव्योःकोणयोरि-
त्यर्थः । द्वितीयतुकारःपूर्वापरदिनेविभागक्रमायंफलेनविदिशोरित्यत्रान्वेति ।

तेनदिनपूर्वाधेऽप्रेयैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिनापराधेनेर्ऋत्यवायव्योर्दक्षिणो-
त्तरक्रमेणेतिकलितार्थः । सकोणशङ्खःशङ्खःस्यात् । कोणशङ्खत्रिज्ययो-
र्वर्गान्तरान्मूलं दृग्ज्योच्यते । अत्रोपपत्तिर्विजैकवर्गमव्यमाहरणेन । तत्र 'याव-
त्तावत्कल्प्यमव्यक्तराशेर्मानन्तस्मिन्कुर्वतोदिष्टमेव । तुल्योपक्षौसाधनीयोप्रय-
त्नात्यक्त्वोक्षितावापिसङ्गमभक्त्वा ॥' इत्युक्तेः । समौपक्षौसाध्यौतदर्थकोणशङ्ख-
मानम् । या १ द्वादशकोटीपलभाभुजःशङ्खकोटीकोभुजइतिकोणशङ्खतलम् । या. प.
१२ । अग्रयायुतदक्षिणगोलेभुजः । या. प. अ. १२ । उत्तरगोलेऽग्रयान्तरितंभुजस्त-
त्रसमवृत्तादुत्तरंशङ्खतलोनाग्राभुजः । या. प. २ अ. ३३ । समवृत्तादक्षिणेऽग्रोर्न
शङ्खतलंभुजः । या. प. १ अ. ३३ । कोणस्यदक्षिणोत्तरपूर्वापरसूत्रमव्यत्वाद्द-
जतुल्यसमचतुरस्रैकर्णःस्वस्वस्तिकात्कोणस्थसूर्यनतांशानां ज्यादृग्ज्येतिभुजव-
र्गोद्विगुणोद्विग्यावर्गोदक्षिणगोले । याव. प. व. १ या. प. अ. २४ अव १४४
उत्तरगोले । याव. पव. १ या. प. अ. २४ अव १४४ । अयंकोणशङ्खः । या १वर्गयाव
१हीनत्रिज्यावर्गरूपदृग्ज्यावर्गयाव १त्रिव १समइतिपक्षौसमच्छेदीकृत्यच्छेदगमे
पक्षयोःशोधनार्थन्यासः ।

दक्षिणगोले { याव. पव. १ या. प. अ. २४ अव १४४ }
{ याव. ७२ या. त्रिव. ७२ }

उत्तरगोले { याव. पव. १ या. प. अ. २४. अव १४४ } अथ
{ या. ७२ या. त्रिव. ७२ }

एकाव्यक्तंशोधयेदन्यपक्षादृपाण्यन्यस्येतरस्माच्चपक्षात् । इत्युक्तेनाव्यक्तप-
क्षेऽव्यक्तवर्गस्थानेद्विसप्ततिपलभावर्गयोगो यावत्तावद्गुणोव्यक्तस्थानेपल-
भाग्राचतुर्विंशतिघातोयावत्तावद्गुणोदक्षिणगोलेधनमुत्तरगोलरुणम् । रूपपक्षे तु
चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितेनाग्रावर्गेणहीनोद्विसप्तति गुणस्त्रिज्यावर्गस्तत्रदि-
सप्ततिगुणस्त्रिज्यावर्गश्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितेनत्रिज्यावर्गोर्धेननतुल्यत्वा-
त्तुल्यगुणलाघवार्थतयैवधृतः । तत्राप्येकदैवगुणनार्यत्रिज्यावर्गार्यमग्रावर्गेण
हीनंचतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्धराशिज्याधिकाग्रायांतुत्रि-
ज्यावर्गोर्धेनहीनोऽग्रावर्गश्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणरुणम् ॥

अथ । अव्यक्तवर्गादियदावशेषं पक्षौतदेष्टेननिहत्यकिञ्चित् । क्षेप्यंतयोर्धे-
नपदप्रदःस्यादव्यक्तपक्षौत्यपदेनभूयः ॥ व्यक्तस्पक्षस्तसमक्रियैवमव्यक्तमा-
नंखलुलभ्यतेतत् ॥

इत्युक्तेःपक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तवर्गाङ्केनापवर्तःकार्यः । वर्गोद्विगुणद्विसप्ततिपुत-
पलभावर्गस्तेनापवर्तितेऽव्यक्तपक्षेप्रथमस्थानेयावत्तावद्गर्गसिद्धः । द्वितीयस्थाने

द्विमितगुणकस्य पृथक्करणादर्कग्री विषुवच्छायाग्रज्ययागुणिता तथा भक्ता फल-
 ख्यमित्युक्तया फलं द्विगुणं यावत्तावद्गुणं दक्षिणोत्तरगोलक्रमेण धनमृणम् । रूपपक्षे-
 पवर्तिते करण्यख्यं सार्द्धं राशिज्यातोऽग्रायामूनाधिकायां धनमृणम् । ततोऽपि मू-
 लार्थपक्षयोरव्यक्ता द्वार्थरूपफलस्य वर्गो योजितः । तत्राव्यक्तपक्षयोजनपूर्वकमूल-
 ग्रहणे प्रथमस्थाने यावत्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणोत्तरगोलयोर्यनमृणम् ।
 यथा । या१फ१ । या१फ१ । उत्तरगोलेऽव्यक्तस्य णत्वं वा । या१फ१ । उभय-
 थामध्याव्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षेतु मलग्रहणे तद्गर्गसंयुक्तकरणीपदमिति
 सार्धं राशिज्यानधिकाग्रायामधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् तथा च त्रि-
 ज्यावर्गार्धतोऽग्रज्यावर्गो नादित्यत्र सार्धं राशिज्याधिकाग्रायामुक्तानुपपत्तावपि ।
 यत्र क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेहशोध्यं न शुद्धे द्विपरीतशुद्ध्या ॥ विधिस्तदा प्रोक्त-
 वदेव किन्तु योगे वियोगः सुधिया विधेयः ।

इति भास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गो नादित्यत्राग्रावर्गेणाग्रावर्गाद्वाहीनादित्यर्थद्व-
 येन क्रमेण न्यूनाधिकाग्रासम्बन्धेन वानक्षतिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधनार्थं
 पक्षयोन्यासः । दक्षिणगोले { या१फ१ } करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात्
 तत्पक्षयोरपिन्यासः । { या१फ१ } अत्रैकाव्यक्तमित्यादिना ।
 { या०प१ }

शेषाव्यक्तेनोद्धरेद्रूपशेषव्यक्तमानं जायतेऽव्यक्तराशेः ॥

इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् । द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फल-
 मित्युणकोणशङ्कुर्भगवता यनोक्तः । ऋणस्य स्थिति विपरीतत्वात् । नन्वर्ध्व-
 गोले स्थिति विपरीतमर्धगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन तत्कथनमावश्यकम् । ना-
 प्यधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथनापत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्य स्यच्छाया साधकत्वेन साध-
 नात् तत्रच्छायासम्भवादेवाप्रयोजकत्वात् । उत्तरगोले तु { या१फ१ } वा
 { या०प१ }

{ या१फ१ } प्रथमस्थाने फलेन युतं पदमुपपन्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनो नं पदमित्यु-
 णत्वा न्नोक्तः । छाया अनुपयुक्तत्वात् । करण्यूनफलवर्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् त-
 त्पक्षयोरपिन्यासः । { या१फ१ } वा { या१फ१ } अत्र प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं को-
 णशङ्कुरूपपन्नः । द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरे तितद्वयमुपपन्नम् ।
 नन्विदं ततोर्ध्वगोले दिनार्धे एव कोणशङ्कुद्वयं दृश्यत्वाद्भगवता कथमुपपत्तितमिति
 चेन्न । तत्र त्रिज्यावर्गार्धत इत्यत्र व्यस्तशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमित्यत्रागु

त्तरगोलएवहीनसंयुक्तमित्यस्यावृत्त्याफलंपदेनहीनसंयुक्तमित्यर्थसिद्धिर्भगवतात
द्वयस्यानुपेक्षितत्वात् । समवृत्तादक्षिणस्थत्वेकोणशङ्कुर्दिनेपूर्वापरार्धक्रमेणामे-
म्यानैर्ऋत्यां वोत्तरस्थत्वेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति सर्वमुपपन्नम् । अत्र
बीजक्रियोपपादकसूत्राणामुपपत्तिर्विस्तरभीत्यानोक्ता । सात्वग्रजकृष्णदै-
वज्ञगुरुचरणरचितायां भास्करीयबीजटीकायां सम्प्रगुक्तावधेयेति । शङ्कुः को-
टिस्त्रिज्याकर्णस्ववर्गान्तरपदद्वयगुण्यद्गृह्यतनतांशानां ज्येति तत्रिज्यावर्गविशेषा
न्मूलेद्गृह्येत्युपपन्नम् ॥ २८ ॥ २९ ॥ ३० ॥ ३१ ॥

भा० टी०—त्रिज्यावर्गाद्धंसे (५९०९९२२) तात्कालिक अग्रज्यावर्गं विधाय करके १४४से
गुणकरके जो फल लाभ होगा तिसको शङ्कुवर्गाद्धं (७२) संयुक्त विधुवच्छाया वर्गसे
भाग करनेपर करणी होगी । तिसको अलगकर रखना चाहिये ॥ २८ ॥ २९ ॥

भा० टी०—द्वादशगुणित विधुवच्छाया अग्रज्यासे गुणकरके पहले कहेहुए शङ्कु-
वर्गाद्धं (७२) संयुक्त विधुवच्छायावर्गसे भाग करनेपर फल होगा । इसका वर्ग और करणी
योग करके मूलकरनेसे जो हो तिससे दक्षिणगोलमें फलहीन और उत्तरगोलमें फल
योग करनेपर कोणशङ्कु होगा । सूर्यदक्षिणमें हो, कोणशङ्कु, दक्षिणके दो कोनोंमें और
उत्तरमें होनेपर उत्तरके दो कोनोंमें होगा ॥ ३० ॥ ३१ ॥

अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह—

स्वशङ्कुनाविभज्याप्तेद्वित्रिज्येद्वादशाहते ॥ ३२ ॥

छायाकर्णौतुकोणेषु यथास्वदेशकालयोः ॥

कोणीयद्गुण्यत्रिज्येद्वादशगुणेद्गुण्यसम्बन्धिकोणशङ्कुना भक्त्वा लब्धेद्गु-
ण्यत्रिज्याक्रमेण छायाच्छायाकर्णौस्ततः । तुकारादेव कोणेषु चतुर्पुदेशकालयोः ।
यथास्वस्वमनतिक्रम्येति यथास्वयथादेशं यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्यौ ।
अयमर्थः । कचिदेशे चतुर्पुकोणेषु कचिच्चकोणद्वये कचिच्चदिनार्धे एव कोणद्वयइ-
त्यादिदेशकालावुरोधेन यथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तास्पष्टाच ॥ ३२ ॥

भा० टी०—तिस्रयावर्ग और त्रिज्यावर्गका अन्तर मूलकरनेसे दृग्या होगी । द्वादश-
गुणित दृग्या और द्वादशगुणित त्रिज्या (४१२५६) कोण शङ्कुसे भाग करनेपर इष्टस्या-
नमें यथासमयमें छाया और कर्ण होंगे ॥ ३२ ॥

अथदिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णौतुक्त्वाकालसंबन्धेन सार्धश्लोकाभ्यामाह—

त्रिज्योदक्चरजायुक्तायाम्यायांतद्विवाजिता ॥ ३३ ॥

अन्त्यानतोत्क्रमज्योनास्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ॥

त्रिज्याभक्ताभवेच्छेदोलम्बज्याघ्नोऽथभाजितः ॥ ३४ ॥

त्रिभज्ययाभवेच्छङ्कुस्तद्वर्गपरिशोधयेत् ॥

त्रिज्यावर्गात्पदं दृग्या छायाकर्णौतुपूर्ववत् ॥ ३५ ॥

उत्तरगोलचरात्पन्नयाज्ययाचरज्येत्यर्थः । पूर्वचरानयने चरज्यापाश्चरज्येति

सञ्ज्ञोक्तेः । युक्तात्रिज्यान्त्यास्यात् । याम्यगोलेतयाचरज्ययोनात्रिज्यान्त्या
 स्यात् । नतोत्क्रमज्योनासूर्योदयादिनगतघट्योदिनशेषघट्योवादिनार्द्धान्तर्ग-
 ताउन्नतसञ्ज्ञास्ताभिरूनंदिनार्थनतकालोघट्यात्मकस्तस्यासुभ्योलिप्तास्तत्त्वय-
 मैरित्यादिविधिनामुनयोरध्रयमलाइत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैज्योत्क्रमज्या । प-
 ञ्चदशघट्यधिकनतेतुपञ्चदशघट्यूननतस्यक्रमज्याखण्डैः क्रमज्यातयायुक्तात्रि-
 ज्योत्क्रमज्याभवति । तयाहीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसङ्ख्या । गृहीतचर-
 ज्यासम्बन्ध्यहोरात्रवृत्तव्यासार्द्धद्युज्यातयागुणितात्रिज्ययाभक्ताफलंछेदसञ्ज्ञः
 स्यात् । अथानन्तरंछेदोलम्बज्ययागुणितास्त्रिज्ययाभाज्यःफलमिष्टकालेशङ्कुः
 स्यात् । तस्यशङ्कोर्वर्गत्रिज्यावर्गाच्छोधयेत् । शेषस्यमूलंदृग्ज्या । आ-
 भ्यांछायाकर्णौतुपूर्ववत् पूर्वोत्तरीत्याभवतः । अत्रछायाकर्णौत्वितिकोण-
 च्छायाकर्णसाधनश्लोकान्तर्भागस्य ग्रहणात्श्लोकोत्तरीत्याभीष्टशङ्कुदृग्ज्या-
 भ्यांछायाकर्णौसाध्यावित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्तौर्ध्वभागग्रहाधि-
 ष्ठितधुरात्रवृत्तसम्पातात्क्षितिजधुरात्रवृत्तसम्पातद्वयवद्भोदयास्तसूत्रक्षितिज-
 सम्बद्धयाम्योत्तरवृत्तसूत्रसम्पातपर्यन्तमहोरात्रवृत्ते सूत्रत्रिज्यानुरुद्धमन्त्या सा-
 त्त्तरगोलेचरज्यायुतात्रिज्यादक्षिणगोलेचरज्ययोनात्रिज्याऽन्मण्डलयाम्यो-
 त्तरसूत्रावध्यहोरात्रवृत्तव्यासार्द्धत्रिज्यात्वात् । उन्मण्डलस्योत्तरदक्षिणक्रमेणक्षि-
 तिजादूर्ध्वाधःस्थत्वेनतद्याम्योत्तरसूत्रयोर्मध्येचरज्यात्वाच्च । ग्रहाहोरात्रवृत्ते
 याम्योत्तराहोरात्रवृत्तसम्पातादुभयत्रनतघट्यन्तरेणस्थानेतत्सूत्रनतकालस्थस-
 म्पूर्णज्या । तन्मध्यादूर्ध्वमूत्रंशरूपंनतोत्क्रमज्या । तयाहीनान्याग्रहस्था-
 नादहोरात्रवृत्तदयास्तसूर्यपर्यन्तमृनुसूत्रत्रिज्यानुरुद्धमिष्टान्त्या । तत्तुल्याया-
 म्योत्तरोर्ध्वव्यासमूत्रान्तर्गतासाद्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहतिः । द्युज्यागुणात्रिज्या
 भक्ताफलंछेदः । अस्मात्त्रिज्याकर्णोलम्बज्याकोटिस्तदंष्ट्रहतिकर्णैकाकोटिरि-
 त्यनुपातेनेष्टशङ्कुः । अस्माद्दृग्ज्याच्छायातत्कर्णात्तरीत्यासिद्धयन्तीत्युक्तमुप-
 पन्नम् ॥ ३५ ॥

भा०टी०-उत्तर दिशामें सूर्य होनेपर त्रिज्यासे चरज्याको योग और दक्षिणमें रहनेसे
 त्रिज्यासे चरज्याका वियोग करनेपर अन्त्य होताहै । मध्याह्ने इष्टकाल वियोग करके
 अंशादिमें परिवर्तन करनेसे नत होताहै, नतके अनुसार उत्क्रमज्या अन्तसे वियोग
 करके स्वाहोरात्रार्द्ध व्यासद्वारा गुणकरके त्रिज्या (३४३८) से भाग करनेपर छद्
 होताहै । छेदको लम्बज्यासे गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपर शङ्कु होगा । त्रिज्यावर्ग
 (११८१८४४) से शङ्कुवर्ग (१४४) वियोगकरके मूलकरनेपर दृग्ज्या होतीहै ।
 इसकी छाया और कर्ण पहले जैसे होंगे ॥ ३३ ॥ ३४ ॥ ३५ ॥

अथश्लोकत्रयेणच्छायाकर्णाभ्यांनतकालानयनमाह-

अभीष्टच्छायाभ्यस्तात्रिज्यातत्कर्णभाजिता ॥

हृग्ज्यातद्वर्गसंशुद्धात्रिज्यावर्गाच्चयत्पदम् ॥ ३६ ॥

शङ्कुःसत्रिभजीवाप्रःस्वलम्बज्याविभाजितः ॥

छेदःसत्रिज्ययाभ्यस्तः स्वाहोराज्यार्द्धभाजितः ॥ ३७ ॥

उन्नतज्यांतयाहीनास्वान्त्याशेषस्यकामुकम् ॥

उत्क्रमज्याभिरेवंस्युःप्राक्पश्चार्धनतासवः ॥ ३८ ॥

अभीष्टकालिकच्छायायागुणितात्रिज्यागृहीतच्छायायाश्छायाकर्णेनभक्ताफलं हृग्ज्याहृग्ज्यायावर्गेणहीनात्रिज्यावर्गाद्यस्तद्व्यामितंमूलम् । चकारोयत्तदोर्नित्यसम्बन्धात्तच्छेदपरः । अभीष्टशङ्कुः । सइष्टशङ्कुस्त्रिज्ययागुणितः स्वदेशीयलम्बज्ययाभक्तःफलंछेदः । सच्छेदस्त्रिज्ययागुणितोद्युज्ययाभक्तउन्नतकालस्यज्याविलक्षणा । यद्गुरुस्त्रतकालोनभवति । तयानीतयोन्नतज्ययाहीनास्वान्त्यास्वद्युज्यासम्बद्धचरज्ययावगतान्त्या । अवशेषस्योत्क्रमज्याभिर्मुनयोरंध्रयमलाइत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्धनुः । अवशेषस्यत्रिज्याधिकत्वेतुयदधिकंतस्यक्रमज्यापिण्डैर्धनुश्चतुःपञ्चाशद्युक्तमुत्क्रमधनुर्भवति । एवंप्रकारेणसिद्धाङ्कादिनस्यपूर्वार्धपरार्धयोर्नतकालासवोभवन्ति । अत्रोपपत्तिः पूर्वोक्तव्यत्यासात्सुगमा । तत्रच्छेदस्त्रिज्यापरिणतइष्टान्त्यातस्याज्यात्वासम्भवः । अवध्युदयास्तत्सूत्रस्याहोरात्रवृत्तव्याससूत्रत्वाभावादित्युन्नतज्याकरणेस्वलपान्तरत्वेन दर्शनादुन्नतज्येयुक्तम् । अतएवभास्कराचार्यैः । इष्टान्त्यकामुन्नतकामौर्वीतुल्याप्रकल्प्येत्याद्युक्तम् । तद्वनुरमूनामुन्नतकालत्वापत्त्यातयाहीनेत्यादिभागस्यव्यर्थत्वापत्तेरितिदिक् ॥ ३८ ॥

भा०टी०-इष्टच्छायाको त्रिज्यासे गुणकरके तिसको कर्णद्वारा भाग करनेपर हृग्ज्या होतीहै । त्रिज्यावर्गसे हृग्ज्यावर्ग वियोग करके मूल करनेसे शङ्कु होताहै । शङ्कुको त्रिज्यासे गुणकरके स्वीय लम्बज्यासे भाग करनेपर छेद होताहै । छेदको त्रिज्यासे गुणकरके स्वाहोरावार्द्धसे भाग करके स्वीय भन्त्यसे वियोग करनेपर शेष उन्नतज्या होगी । तिससे धनुकरे । उन्नतज्याके उत्क्रमज्याके परिमाणसे धनुकरनेपर पूर्वापर नति प्राण सिद्ध होता ॥ ३६ ॥ ३७ ॥ ३८ ॥

अथेष्टकालिकाग्रयाक्रान्तिज्याद्वारासूर्यसाधनं सार्धंश्लोकेनाह-

इष्टाग्राग्रीतुलम्बज्यास्वकर्णाङ्गुलभाजिता ॥

क्रान्तिज्यासात्रिजीवाग्रीपरमापक्रमोद्धृता ॥ ३९ ॥

तत्रापंभादिकंक्षेत्रंपदैस्तत्रभवोरविः ॥

इष्टकालिकाकर्णाग्रयागुणितालम्बज्या । तुकारादग्रज्यायानिरासः । ताकालिकच्छायायाःकर्णाङ्गुलसद्व्याभिर्भक्ताफलंक्रान्तिज्या । साक्रान्तिज्या

त्रिज्ययागुणितापरमक्रान्तिज्ययाभक्ताफलस्यधनूराश्यादिकक्षेत्रस्थानं भुजइति यावत् । पदैश्चतुर्भिश्चिह्नज्ञातैस्तत्रपदेभवउत्पन्नः । यथोक्तरीत्याकर्कादौ प्रो-
ज्ज्यचक्रायेत्याद्युक्त्यासूर्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । कर्णाग्रैकर्णाग्रालभ्यते त्रि-
ज्याग्रैकेत्यग्रा । त्रिज्याकर्णलम्बज्याकोटिस्तदाग्राकर्णैकाकोटिरित्यनुपातेन त्रि-
ज्ययोस्तुल्ययोगुणहरयोर्नाशदिष्टकर्णाग्रागुणितलम्बज्याकर्णभक्ताक्रान्तिज्या ।
अस्याः सूर्यानयनं प्रागेवोक्तमिति पुनरुक्तत्वात्सुगमतरम् ॥ ३९ ॥

भा० टी०-इष्टाग्रसे लम्बज्याको गुण करके अपने कर्णाद्वलसे भाग करनेपर खि-
क्रान्ति ज्या होगी । तिसको त्रिज्यासे गुणकरके परमापक्रमज्यासे भाग करनेपर लम्ब-
ज्या संख्याके धनु निर्णय करनेसे (यह जाना हुआ रहनेसे कि चक्रके कौन पदमें है)
खविका (सायन) स्फुट होता है ॥ ३९ ॥

अथ भाभ्रमणमाह-

इष्टेऽहिमध्ये प्राक्पश्चाद्धृते वाहुत्रयान्तरे ॥ ४० ॥

मत्स्यद्वयान्तरयुतेस्त्रिपृक्सूत्रेण भाभ्रमः ॥

अभिमतैदिवसे पूर्वविभागे पश्चिमविभागे वाहुत्रयान्तरे पूर्वापरसूत्राद्भुजत्रया-
न्तरे स्थाने धृते । अयमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थानाद्भुजाद्वलान्तरेण चिह्नमे-
कं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात्कालान्तरीयभुजाद्वलान्तरेण चिह्नतृतीयं पश्चि-
मविभागे पूर्वापरसूत्रादितरकालान्तरीयभुजाद्वलान्तरेण चिह्नम् । एवमेक-
स्मिन् दिवसे कालत्रयेस्वभुजान्तरेण पूर्वापरसूत्राच्चिह्नत्रये कृते सतीति । मत्स्य-
द्वयान्तरयुतेरव्यवहितचिह्नाभ्यां प्रत्येकं मत्स्यमुत्पाद्येति मत्स्यद्वयस्य प्रत्येक-
मुखपुच्छगत रूपमध्यमूत्रयोः स्वमार्गानुसारेण प्रसारितयोर्योगोऽस्मिन् स्थाने त-
स्मादित्यर्थः । त्रिपृक्सूत्रेण । चिह्नत्रयलभ्यतुल्यमूत्रमिति तेन व्यासाधेन भाभ्र-
मच्छाया मार्गमण्डलं भवति । प्रथमान्तिमकालान्तर्गतकालिकच्छायाग्रंत-
द्वत्तपरिधौ भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । प्राच्यपरसूत्राद्भुजान्तरे छायाग्रमिति
छायाग्रत्रयं ज्ञात्वा तत्सुष्टुपरिधिवृत्तस्य मध्यज्ञानार्थमव्यवहितचिह्नद्वयमत्स्या-
भ्यामव्यवहितचिह्नमध्यस्य दक्षिणोत्तरमूत्रे भवतः । तत्र वृत्तपरिधिप्रवेशेभ्यः
केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यवहितचिह्नमध्यस्थानस्यावश्यं परिधिसक्तत्वात् तत्सूत्र-
मपि केन्द्रे लभ्यते । एवं प्रत्येकाव्यवहितचिह्नमध्यमूत्रयोर्योगस्तद्वत्तत्केन्द्रं सि-
द्धम् । मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्स्यद्वयं तत्केन्द्राद्वृत्तभागत्रयस्पृग्भवतीति किं-
चिद्यम् । यद्यपि छायाग्रस्य मूर्त्यवलनानुरोधेन चलनात् तस्य तुष्टाकारा सम्भवा-
त्प्रतिक्षणधुरावृत्तभेदात् । अन्यथा क्रान्तिभेदानुपपत्तेरित्येकवृत्तपरिधौ छाया-
ग्रभ्रमणं सम्भवति । अतएव भास्कराचार्यैर्भाषितयाद्वाभ्रमणं सदित्युक्तम् ।
तथापि साधितभाषाणामवश्यमेकवृत्तस्थत्वसम्भवात्तदन्तर्धत्तिना छायाग्राणां

तत्परिधिस्थत्वं स्वल्पान्तरत्वादङ्गीकृत्य भगवता कृपालुना छायाग्रदर्शनं विनापि छायाग्रस्थानज्ञानमन्यकालिकच्छायाग्रस्थानयोर्दर्शनेनाभीष्टसमये मेघादिनाच्छादितेरवोराश्यादिमूर्यज्ञानोपजीव्याग्राभुजादिज्ञानार्थमुक्तम् । बहुकालान्तरितमाग्रहणे स्थूलम् । अल्पान्तरिते किञ्चित्सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥

भा० टी०—इष्ट दिनके मध्यमें और पूर्वमें व परे तीन चिह्न करके मत्स्यद्वैगत रेखाके संयोगस्थानसे तीन चिह्नोंको स्पर्श करके घृतकल्पना करनेसे छायाशेष भ्रमणमार्ग निर्णीत होता है ॥ (वास्तविक सूक्ष्मविचार करके छायाग्र दूसरे मार्गमें भ्रमण करता है) ॥ ४० ॥

अथ कालज्ञानमुक्त्वा तदुपजीवकफलादेशाद्युपयुक्तलभज्ञानं विवक्षुस्तदुपयुक्तस्वोदयज्ञानार्थमेघादित्रयाणालङ्घ्योदयासुसाधनपूर्वकतन्निबन्धनश्लोकाभ्यामाह—

त्रिभ्युक्तार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥ ४१ ॥

क्रमदेकद्वित्रिभज्यास्तत्रापानिपृथक्पृथक् ॥

स्वाधोधःपरिशोष्याथमेपालङ्घ्योदयासवः ॥ ४२ ॥

खागाष्टयोऽर्थगोऽङ्गैकाः शरज्यङ्गहिमांशवः ॥

एकद्वित्रिभज्याः । एकराशिज्यादिराशिज्यात्रिराशिज्यात्रिराशिज्युज्यागु-
ण्याः क्रमात्स्वक्रान्तिज्यासम्बन्धिद्युज्याभिर्भज्याः । फलानां धनूपिभिन्नभिन्न-
स्थानेस्थाप्यानि । स्थानद्वयेस्थाप्यानीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोऽधः स्वाधोऽ-
धएकराशिज्यासम्बन्धिफलं यथास्थितं ततः प्रथमफलं द्वितीयफलाद्वितीयफलं तृ-
तीयफलान्यूनिकृत्य पृथगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलान्यूनकृतं सद्वयोः फलयोर्मा-
र्जनात् तृतीयशोष्यासम्भवः । प्रथमस्य ज्ञानासम्भवश्चेति प्रथमद्वितीययोः पृथक्
स्थापनमावश्यकम् । अतएव न त्रिधा पृथगित्युक्तम् । मेपात् । मेपमारभ्य राशि-
त्रयाणालङ्घ्योदयासवो भवन्ति । प्रथमफलं मेपस्योदयासवः द्वितीयो न तृतीयफ-
लं मिथुनस्योदयासव इत्यर्थः । नियतत्वात्तन्मानमाह । खागाष्टय इति ।
मेपमानं सप्ततियुतं षोडशशतं वृषमानं पञ्चोनमष्टादशशतं मिथुनमानं पञ्चात्रिंशद-
धिकमेकोनविंशतिशतमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सिद्धान्तशिरोमणौ ।
मेपादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्तेतद्भूमिजेक्रान्तिगुणाश्रयाः स्युः ॥ तत्कोटयः स्वशु-
निशाख्यवृत्ते व्यासार्द्धवृत्ते परिणामितानाम् ॥ चापेपुतासामसवस्ततोयेतेऽ-
धो विशुद्धाऽदयानिरक्षे ॥ इति । तत्स्वरूपोक्त्या त्रिज्याकणेत्रिराशिज्युज्या-
कोटिस्तदैकद्वित्रिराशिज्याकणेषु काइत्यनुपातेन कोटयोऽगुज्याप्रमाणेनाहोरात्रवृ-
त्तेतदसुकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणेन साध्या इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणे-
न काइत्यनुपातेन त्रिज्ययोर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन नाशादेकादिराशिज्यात्रिराशिज्यु-

ज्ययागुण्याःस्वद्युज्ययाभक्ताइत्युपपन्नाः । आसांधनेष्वेकादिराशीनामुदया-
सवस्तत्रप्रत्येकराशुदयासुज्ञानार्थस्वाधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं त्रिभयुकर्णार्धगु-
णाइत्यादिलङ्कोदयासवइत्यन्तम् । अत्रलङ्कापदंनिरक्षदेशपरंव्याख्येयम् ।
सर्व्वनिरक्षदेशेक्षेत्रसंस्थानस्योक्तस्यतुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्यनिरक्षदेशे तत्सिद्धौवा-
धकाभावात् । अन्यथास्वनिरक्षदेशेतत्साधनार्थग्रहवद्देशान्तरसंस्कारकरणा-
पत्तेः । निजोदयकरणार्थस्वनिरक्षदेशीयानांचरसंस्कारस्यसमनन्तरमेवोक्तत्वा-
दितिदिक् । खागाष्टयइत्यादाहुक्तप्रकारगणितकर्मैवोपपत्तिः ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

भा०टी०-एक, दो और तीन राशिकी ज्याको क्रमशः त्रिराशिद्युज्या (१३८७) से गुण करके निज २ राशिकी अहोरात्रार्द्धज्यासे भाग करके धनुनिर्णयकरे । पहलेका, द्विराशिके प्रथमका वियोग और त्रिराशिके फलसे द्विराशिकल हीन करनेपर कलामेपादिका लंकोदय प्राण होगा । प्राणतंख्या मेघ १६७०, वृष १७९५, मिथुन १३९५ है ॥ ४१ ॥ ४२ ॥

अथैभ्यःस्वदेशोदयासूत्रश्लोकार्धेनाह-

स्वदेशचरखण्डोनाभवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

एतिसिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेनयान्युत्पन्नानिचरखण्डानिचरानयनप्र-
कारेणैकादिराशीनांचरण्यानीयोक्तरीत्यास्वाधोऽधः शोधितानिमेपादिमिथुना-
न्तानाराशीनांचरखण्डानिभवन्ति । तैरूनाःसन्तइष्टोदयासवश्चरखण्डसम्ब-
न्धिदेशेमेपादित्रयाणामुदयासवोभवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । 'मेपादेर्मिथु-
नान्तोनाडीभिस्तिथिमिताभिरुद्धते । लगतिकुजेतदधःस्थेप्रथमंताभिश्चरोना-
भिः॥' इतिभास्करोक्त्याप्रत्येकोदयासुज्ञानंप्रत्येकचरेणेति।प्रत्येकचरंतुचरखण्ड-
मित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥

भा०टी०-इस्ते स्वदेशचरखण्डवियोग करनेपर इष्टदेशका उदयप्राण होगा । पीछेसे क्रमानुसार लंकोदयप्राणके साथ पश्चात्से चरखण्डयोग करनेपर कर्का-
दिका उदयप्राण होगा ॥ ४३ ॥

अथावशिष्टराशीनामुदयानाह-

व्यस्ताव्यस्तैर्युताःस्वैःस्वैःकर्कटाद्यास्ततस्त्रयः ॥

उत्क्रमेणपडेवैतेभवन्तीष्टास्तुलादयः ॥ ४४

ततोऽनन्तरमेतेमेपादिलङ्कोदयासवोव्यस्तामिथुनरूपमेपक्रमेणस्थापिताःस्वैः
स्वैर्मेपादिचरखण्डकैस्त्रिभिर्व्यस्तैरुदयक्रमेणस्थापितैर्युताःकर्कादयस्त्रयःकन्या-
न्ताःक्रमेणज्ञातोदयासुमानाभवन्ति । एवंपणामुक्त्वावशिष्टानामुदयासुज्ञान-

माह । उत्क्रमेणेति । एतल्लतामेषादयः कन्यान्ताः पदसङ्ख्याका उत्क्रमेण कन्या-
सिंहककोद्युत्क्रमेण । एवकारो मेषवृषादिक्रमनिरासार्थकः । तुलादयः षड्दशयद्-
ष्टाज्ञातस्वदेशोदयासु माना भवन्ति । तथा च कन्योदयस्तुलायाः । सिंहोदयो-
वृश्चिकस्य । कर्कोदयो धनुषः । मिथुनोदयो मकरस्य । वृषोदयः कुम्भस्य ।
मेघोदयो मीनस्येति सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । 'कन्यान्ताद्भनुषोऽन्तस्तिथिमित-
नाडीभिरुद्धलये । लगतिकुजे चोर्ध्वस्थेष्वक्षाभिश्चराख्याभिः ॥ तद्-
हितैः खड्गताशैः कन्यान्तो वा क्षपान्तो वा । चरस्वण्डैरुनाद्यास्तेन निरक्षोदयाः स्वदे-
शेभ्यः ' इति भास्करोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥

भा० टी०-मेषादि ६ राशिका उदयप्राण, पल्लेखे तुलादिका उदयप्राण होंगी ॥ ४४ ॥

अथाभीष्टकालेऋणधनलग्नसाधनार्थगतभोग्यासूनाह-

गतभोग्यासवः कार्याभास्करादिष्टकालिकात् ।

स्वोदयासुहताभुक्तभोग्याभक्ताः स्ववह्निभिः ॥ ४५ ॥

इष्टकाले चालनेन सञ्जातात्सूर्याद्गतभोग्यासवः । गतासवो भोग्यासवश्च
साध्याः ॥ कथं साध्या इत्यत आह । स्वोदयासुहता इति । भुक्तभोग्या-
सूर्याक्रान्तराशेर्भुक्तभागाः सूर्यस्य भागाद्यवयवात्मका एते त्रिंशतः शुद्धाभोग्य-
भागाः । सूर्याक्रान्तराशेः स्वदेशोदयासुभिर्गुणितास्त्रिंशता भक्ता गतासवो भो-
ग्यासवः क्रमेण भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । यस्मिन्काले लग्नसाध्यन्तस्मिन्का-
ले सूर्यः साध्योऽन्यथा तात्कालिकलग्नसिद्धिर्न स्यात् । अथैतदर्थं सूर्याक्रान्तराशे-
र्भुक्तासवो भोग्यासवश्च साध्याः सूर्योदयात्तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोस्तद्वा-
शेर्लभत्वात् । अनन्तरं च राशयुदयासु गणनया लग्नज्ञानस्य सुशकत्वाच्च ।
अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदाभुक्तभोग्यभागैः कइति भुक्तभोग्यकालासवः
अत्रोदयकालासूनां सम्पातावधिराशिग्रहणेनोत्पन्नत्वात्सूर्योऽप्यनांशसंस्कृ-
तोपाह्वः । ' अन्यथा सूर्याक्रान्तराशेः कृतोदयसम्बन्धाभावादसंगतताप-
त्तिः । अतएव । ' युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः कालौ च खेदात्तल्लभुक्तभोग्यौ । '
इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । ननु करीत्यौ दयिकाकां देवभुक्तभो-
ग्यासवः साध्याः सूर्योदयात्तत्कालावधितद्वाशेर्लभत्वात् । न हीष्टकाले तद्वाशिर्ल-
ग्नयेन तद्गतभोग्यासवः साधवः । नापि तात्कालिकार्कात्सूर्योदयावधिकास्ते ता-
त्कालिकार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभावात् । तत्कथं भगवता सर्वज्ञेन भास्करादि-
ष्टकालिकादिभ्युक्तमिति चेत् । उच्यते । उदयानां नाक्षत्रत्वान्नाक्षत्रपट्योग्राह्या-
स्तास्वसिद्धाः । सर्वत्र साधितपटीनां सावनत्वात् । तासां नाक्षत्रां करणमा-
वश्यकमन्यथा तद्गणनानुपपत्तेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणहता इत्याद्युक्त्या पाटिसाव-

नघटीपुगतिकलोत्पन्नासवोऽधिकानाक्षत्रत्वार्यतदेष्टसावनघटीपुक्रियदधिकामि-
त्यनुपातेनागतफलयुक्ताः सावनाः कार्याः । तत्रागतफलस्यक्षेत्रावयवोदयासुभि-
रष्टादशशतकलास्तदागतासुभिः काइत्यनुपातसिद्धाष्टादशशतोदयास्वोर्गुणहर-
योस्तुल्यत्वेननाशादवशिष्टचालनस्वरूपः मूर्येयोजितः । सावनास्त्वविकृता
एवस्थिताः । तथाचेष्टकालिकोऽर्कोऽयत्कालेलभतत्कालात्पूर्वगृहीतसावनघ-
ट्योनाक्षत्राएवभवन्तीतिभगवतासम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति ।
अनैनैवाभिप्रायेणभास्कराचार्यैरप्युक्तम् । 'लघार्थमिष्टघटिकायदिसावनास्ता-
स्तात्कालिकार्ककरणेनभवेयुराक्षर्यः । आक्षर्योदयाहिसदृशीभ्यइहापनेयास्ता-
त्कालिकत्वमयनक्रियतेयदाक्षर्यः ॥' इति ॥ ४५ ॥

भा०टी०—उदयमान करके तिस्रकालके (सावन) रविस्पष्टके गत और भोग्य
अंशादि पूरण करके ३० भोग्य करनेपर गत और भोग्य आसच होगा ॥ ४५ ॥

अथाभीष्टघटिकाभ्यङ्गणधनलभसाधनंश्लोकाभ्यामाह—

अभीष्टघटिकासुभ्योभोग्यासूनप्रविशोभयेत् ॥

तद्वत्तदेप्यलघ्नासूनेवंयातास्तथोत्क्रमात् ॥ ४६ ॥

शेषं चेत्त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेनविभाजितम् ॥

भागहीनंचयुक्तंचतल्लग्रंक्षितिजेतदा ॥ ४७ ॥

अभीष्टकालियाः मूर्योदयघटिकास्तासामसुभ्योभोग्यासूनशोधयेत् । तदन-
न्तरंतदेप्यलघ्नासून । मूर्याक्रान्तराशेरग्रिमराशयएप्यलमानि । तेषामुदयासू-
नपितद्वत्क्रमेणशोधयेत् । एवमुक्तरीत्याशेषघटिकासुभ्योयातान्भुक्तामूभुक्तरा-
शयुदयासून्श्रव्यस्तक्रमात्तथाशोधयेत् । योराशयुदयोऽनशुद्धचित्तिसोऽशुद्धस्तेत्रिंश-
तागुणितंशेषंभक्तम् । चेदित्यनेनशेषाभावेक्रियानकार्याशून्यफलसिद्धेरितिसूचि-
तम् । फलेनभागादिनाभुक्तसम्बन्धेनहीनंचकारादशुद्धराशिसङ्ख्यामानंभोग्य-
सम्बद्धभागादिफलेनयुक्तंचकारादन्तिमशुद्धराशिसङ्ख्यामानंतदागतराश्या-
दिमानसम्बन्धिसम्पातावधिकक्रांतिवृत्तैकप्रदेशरूपंतदाभीष्टकाले क्षितिजेक्षि-
तिजवृत्तपूर्वविभागेलग्रंसमसूत्रसम्बन्धेनलभस्वरूपोक्त्याभीष्टकालेतल्लग्रंस्यादि-
त्यर्थः । फलादेशार्थग्रहाणारिवतीयोगतारासन्नावधितोग्रहात् तत्पंक्तिस्थल-
मस्यापिफलादेशार्थततएवसमुचितंग्रहणमित्यागतलभसम्पातावधिकमयनांशै-
व्यस्तंसंस्क्रुयादितिवस्वतःसिद्धमितिनोक्तम् । नचपूर्वमेवमूर्यस्यायनांशसं-
स्कारानुक्त्यालभमपियथास्थितमित्ययनांशव्यस्तसंस्कारोऽनुक्तःसद्गतइतिवा-
च्यम् । स्थूलत्वाल्लभार्थमूर्येयनांशसंस्कारस्तस्यतत्संस्कृताद्ग्रहात्कान्तिच्छाया-
चरदलादिकमित्यत्रादिपदसंगृहीतत्वाच्च । अथभगदतायनांशव्यस्तसंस्कारः

कण्ठेननोक्तइतिलप्रसम्पातावधिकमेवफलादेशार्थगृहीतम् । सूर्यस्यतुल्यार्थम-
यनांशसंस्कारस्यावश्यकत्वात् । उदयानां सम्पातावधिकत्वादितिवेनैवम् ।
'भागहीनंचयुक्तंचतल्लभंसितिजेतदा ॥ इत्यर्थस्यावृत्त्याग्रिमश्लोकादिस्थप्राक्
पश्चादित्यस्यावृत्त्याचप्राक्पश्चाच्चक्रचलनेभागेरयनांशैः क्रमेणहीनयुक्तलभंस्या-
दित्यर्थंचभगवतःकण्ठोक्तेःसिद्धत्वाच्च । अत्रोपपत्तिः । अभीष्टघटिकासुभ्यो
भोग्यगतासुशोधनेसूर्याक्रान्तराशिल्लभंनेतिज्ञातम् । ततोऽग्रिमपश्चाद्वाद्युद-
यशोधनेशुद्धोराशिल्लभंनेतिज्ञातम् । ततोयोरशुद्ध्युदयोनशुद्ध्यतिसप्तराशिरभी-
ष्टकालेसितिजेलभइति । तस्यकोभागोलभइतिज्ञानार्थमशुद्धराशुद्दयांसुभिर्ब्रि-
शद्भागास्तदाशेषासुभिःकदित्यनुपातेनभुक्तभोग्यक्रमेणलभराशेर्भोग्यभुक्तभा-
गादिकंसिद्धम् । तत्रभोग्यभागास्त्रिंशतःशुद्धागताभागालभराशेर्भवन्तीत्य-
शुद्धाराशिसंख्यातोभोग्यभागाशुद्दालभंभवति । भुक्तभागाश्चभुक्तराशिसं-
ख्यायांयुक्तालभंभवति । अयनांशव्यस्तसंस्कारोग्रहपंक्तिस्थत्वार्थम् । अन्यथा
फलादेशार्थग्रहायनांशसंस्कृताग्राह्यादितिसर्वनिरवद्यम् ॥ ४७ ॥

भा०टी०—स्वाभीष्ट घटिकाके प्राणसे भोग्य वियोग करे । फिर क्रमातुसार पीछे २
की राशिके प्राण जवतका वियोग होसके, करे ॥ ४६ ॥

भा०टी०—शेषको तीससे गुणा करके, शेषव्यराशिकी प्राणसंख्यासे भाग करनेपर
जो अंशादि होंगे, सो गतराशिकी सस्थासे मिलानेपर (चायन) लग्न स्पष्ट
होगी ॥ ४७ ॥

अथप्रसंगान्बध्यलभानयनंलभानयनविशेषमूचनार्थमाह—

प्राक्पश्चात्तनाडीभिस्तस्माल्लङ्कोदयासुभिः ॥

भानौक्षयधनेकृत्वामध्यलग्नंतदाभवेत् ॥ ४८ ॥

दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनंदिनार्थं क्रमेणप्राक्पश्चिन्नंतंरात्र्यर्धान्त-
र्गतरात्रिशेषगतयुतंदिनार्थंप्राक्पश्चिन्नंतंजातकपद्धतौप्रासिद्धम् । नतघ-
टिकाभिस्तस्मात्तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराशुद्दयासुभिःपूर्वोक्तप्रकारेण
सिद्धराशिभागादिकंप्राक्पश्चिन्नंतक्रमेणसूर्यक्षयधनेहीनयुतेकृत्वातदाभीष्टका-
लेमध्यलग्नंदशमलग्नंस्यात् । अयमभिप्रायःप्रादुर्गतनतपद्यसुभ्यःसूर्याक्रान्तरा-
शेर्निरक्षोदयासुभिर्भुक्तसूर्यविशोध्य तत्पूर्वराशीनांनिरक्षोदयामुंश्चविशोध्य शेषं
त्रिंशद्भागमशुद्धनिरक्षोदयभक्तफलनभागादिनाशोधितग्रहसंख्यातुल्यराशिभिश्च
सूर्योहीनोमध्यलग्नम् । एवंपश्चिन्नंतनतपद्यसुभ्यःसूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासु-
भिर्भोग्यासून्विशोध्यतदग्रिमराशीनांनिरक्षोदयामुंश्चविशोध्यशेषंविंशद्भागमशु-
द्धनिरक्षोदयभक्तफलनभागादिनाशोधितग्रहसंख्यातुल्यराशिभिश्चसूर्योयुतोम-
ध्यलग्नम् । एवंभुक्तभोग्यासुभ्योऽल्पकालेऽपीष्टासवास्त्रिशुणिताःसूर्याक्रान्तरा-

शुद्धयभक्तः फलेन भागादिना हीनयुतोऽर्को मध्यलमं स्यात् । अनेन प्रकारेण लम-
पिसाध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्तेयः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लमस्तन्मध्यल-
मम् । तत्साधनार्थमभीष्टकाले याम्योत्तरवृत्ताद्दुरात्रवृत्ते सूर्योपावताघटीविभागः ।
दिना नतः सनतकालः । प्राक्पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसंज्ञः । अर्धरात्रमारभ्य
दिनार्धपर्यन्तं प्राक्पालम् । दिनार्धमारभ्य अर्धरात्रपर्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्रा-
ङ्मनंतसूर्यस्य याम्योत्तरवृत्तात्पूर्वस्थत्वेन सूर्यात्पूर्वराशिभाग एव याम्योत्तरवृत्तल-
म इति सूर्यादूनमृणलमरीत्यानतघटीभिः साध्यम् । पश्चिमनते तु सूर्यस्य याम्योत्त-
रवृत्तात्पश्चिमस्थत्वेन सूर्याग्रिमराशेर्मध्यलमत्वात् सूर्यादधिककमलमरीत्यानतघ-
टीभिः साध्यम् । तत्रोदृत्ताद्याम्योत्तरवृत्तस्य पञ्चदशघट्यन्तरेण नियतं सत्त्वात्रिरसो-
दया सुभिः साध्यमिति । शेषक्रियोपपत्तिस्त्वतिस्पष्टतरोति संक्षेपः ॥ ४८ ॥

भा० टी०-इस प्रकार प्राक् पश्चात्तनाड़ीसे और लंकोदयप्राणखण्ड लेकर रवि-
स्फुटं ऋणधन करनेसे मध्य वा दशम लग्न होगी ॥ ४८ ॥

अथ कालसाधनमाह-

भोग्यामूननकस्याथ भुक्तामूनधिकस्य च ॥

संपिण्डयान्तरलग्नामूनैवं स्यात्कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

अथानन्तरं लमार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्तस्य भोग्यामूनधिकस्य भुक्तामूनस-
म्पिण्डयैकीकृत्यान्तरलग्नामूनसूर्यलममध्ये येलमराशयस्तेषामुदयामून । चः
समुच्चये । एकीकृत्यैव मुक्तप्रकारेण कालस्यासिद्धिर्भवति । अत्रोपपत्तिः ।
ऊनादधिकमग्र एव भवति । तूनतुल्यलमस्य भोग्यकालोऽन्तरस्य राशुदययुतोऽधि-
कतुल्यलमस्य भुक्तकालेन युतस्तल्लमयोरन्तरवर्तीकालः सिद्धः स्यात् ॥ ४९ ॥

भा० टी०-लग्न और रवि स्पष्टके मध्यमें न्यूनकी भोग और दृष्टेयकी भुक्त और इन
दोनोंके मध्यमें स्थित राशियोंकी प्राणसंख्या इकट्ठी करनेसे जो प्राणसंख्या होगी
विस्ते काल सिद्ध होगा ॥ ४९ ॥

अथैवं लग्नार्कभ्यां साधितकालस्यादिनरात्र्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह-

सूर्यादूने निशाशपेलग्रेऽर्कादधिके दिवा ॥

भचकार्धयुताद्गानोरधिकेऽस्तमयात्परम् ॥ ५० ॥

सूर्यात्रिराशयन्तर्गतत्वेन न्यूनलमे सति पूर्वप्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति ।
सूर्यात्पद्मान्तर्गतत्वेनाधिकलमे पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने स्यात् । पद्मायुतात्स-
ूर्यादधिकलमलमसपद्मसूर्याभ्यामानीतः पूर्वरीत्या कालोऽस्तमयात्सूर्यास्तका-
लात्परमनन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन रात्रीष्टकाले गते सपद्मसूर्याल्लमं साध्य-
मिति सूचितम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यादयं सूर्यतुल्यलमत्वात् सूर्यादूनाधिके

लघ्वेकमेणरात्रिशेषेदिनेचकालःस्यात् । एवमस्तकालेसपइभसूर्यस्यलघ्वत्वात्
तदधिकेलमेरात्रावेवकालःसिद्धचेदित्यादिसुगमतरम् ॥ ५० ॥

भा०टी०-लघ्वस्पष्टः, सूर्यस्फुटखे कम होनेपर रात्रिशेष और अधिकहोनेपर दिवार्धे
और ६ राशियुक्त सूर्यसे लघ्व अधिक होनेपर सन्ध्यावापर होगा ॥ ५० ॥

अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिफक्किकयाह-

दिग्देशकालानांप्रतिपादनमिदंपरिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः । दिशांसाधनंशिलात-
लइत्यादिनियतंतत्सम्बन्धेनसमकोणयाम्योत्तरशङ्कुनांसाधनान्यपिदिगन्तर्गत-
न्यनियतानि । पलभालम्बाक्षादिसाधनंदेशनिरूपणंनियतम् । अग्राचरा-
दिसाधनमनियतम् । कालसाधनंतदशाब्दायादिसाधनंचकालनिरूपणमि-
तिविवेकः ॥ रङ्गनाथेनरचितैर्मूर्त्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं
पूर्णांगूढप्रकाशके ॥ ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमचल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गना-
थगणकविरचितेगूढार्थप्रकाशेत्रिप्रश्नाधिकारःपूर्णः ॥

॥ इति त्रिप्रश्नाधिकारः ॥

वीसरा अध्याय समाप्त ।

अथ चतुर्थोऽध्यायः ।

अथचन्द्रग्रहणाधिकारोव्याख्यायते । तत्रप्रथमंमूर्त्यचन्द्रयोर्विम्बयोजना-
नितत्स्फुटीकरणंचसार्वभौमलोकेनाह-

सार्धानिपट्सहस्राणियोजनानिविवस्वतः ॥

विष्कंभोमण्डलस्येन्दोःसहाशीत्याचतुःशतम् ॥ १ ॥

स्फुटस्वभुक्त्यागुणितौमध्यभुक्तयोद्धृतौस्फुटौ ॥ २ ॥

पट्सहस्राणिसार्धानिसहस्रस्यार्धं पञ्चशतंतत्सहवर्तमानानिपञ्चपट्टिशतंयो-
जनानिसूर्यस्यमण्डलस्यगोलरूपविम्बस्यविष्कंभोव्यासः । चन्द्रस्यगोला-
कारविम्बस्याशीत्यामहाशीत्यधिकंचतुःशतंयोजनानि । तौव्यासौस्पष्ट्यां
निजगत्यागुणितौनिजमध्यगत्याभक्तौस्फुटोस्तः । अत्रगणितेव्यासस्यैव

विम्बव्यवहारोऽभियुक्तानाम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिज्यामितकर्णमध्यमकक्षा-
याभ्रमणात्तत्रयद्विम्बव्यासोऽत्मकतन्मध्यमम् । तत्रस्वल्पान्तरेणमध्यगत्यङ्गी-
कारान्मध्यगत्येदंतदास्फुटगत्याकिमितेस्पष्टविम्बं नीचे पृथुच्चेऽणुतरम् । गत्योः
परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥

भा०टी०-सूर्यमण्डलका परिमाण ६५०० योजन और चंद्रमाका परिमाण ४८० योजन है। निज
२ की तात्कालिक गतिसे गुण करके मध्यगतिसे भाग करनेपर स्फुट व्यास होगा ॥ १ ॥
अथसूर्यविम्बचन्द्रकक्षायांसाधयस्तयोःकलात्मकविम्बानयनसार्धश्लोकेनाह-

रवेःस्वभगणाभ्यस्तःशशाङ्कभगणोद्धृतः ॥ २ ॥

शशांककक्षागुणितोभाजितोवार्ककक्षया ॥

विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायांतिथ्यात्तमानुल्लिप्तिकाः ॥ ३ ॥

सूर्यस्यविष्कम्भःप्रागुक्तस्पष्टोव्यासःस्वभगणैःसूर्यभगणैरुक्तैर्गुणितश्चन्द्रभगणै-
र्भक्तोवाथवाचन्द्रकक्षयावक्ष्यमाणयागुणितःसूर्यकक्षयावक्ष्यमाणयाभक्तश्चन्द्रक-
क्षायांचन्द्राधिष्ठिताकाशगोलेसूर्यव्यासःस्पष्टोभवति।ततोव्यासयोजनसङ्ख्या-
पञ्चदशभक्तासूर्यचन्द्रयोर्विम्बव्यासप्रमाणकलाभवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्र-
कलाभिश्चन्द्रकक्षायोजनानितदैककलयाकानीति चन्द्रकक्षास्थितैककलायांपञ्च-
दशयोजनानि । अतश्चन्द्रस्यस्वकक्षायांस्थितत्वात्स्पष्टचन्द्रविम्बव्यासयो-
जनानिपञ्चदशभक्तानिचन्द्रविम्बव्यासकलाभवन्ति । एवंसूर्यकक्षायामेकक-
लासार्धशतद्वययोजनैरितेस्पष्टसूर्यव्यासस्तैर्भक्तोव्यासकलाभवन्ति । तत्रसूर्य-
स्यलोकैर्दूरान्तराच्चन्द्राकाशइवदर्शनात्प्रत्यक्षतोविविक्तान्तरेणदर्शनाभावाच्च च-
न्द्रकक्षाप्रमाणेनसूर्यविम्बव्यासःसूर्यकक्षयायंतदाचन्द्रकक्षयाकल्प्यनुपातेनगणि-
तार्थमवस्तुभूतः साधितः । नतुवस्तुतश्चन्द्रकक्षायांसूर्यमण्डलावस्थानंसूर्यग्र-
हणेचन्द्रस्यच्छादकत्वानुक्तिप्रसङ्गात् । अथसूर्यस्पष्टव्यासश्चन्द्रभगणभक्तस्वकक्षा-
रूपचन्द्रकक्षागुणितः सूर्यभगणभक्तस्वकक्षारूपसूर्यकक्षयाभक्तइतिस्वकक्षारू-
पगुणहरयोर्ताशात्सूर्यभगणगुणितश्चन्द्रभगणभक्तइतिपूर्वकक्षयोरनुक्तेरयं प्रका-
रोमुख्यत्वात्प्रथममुक्तस्ततश्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविम्बव्यासःपञ्चदशभक्तः सूर्यवि-
म्बव्यासकलाःसिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ २ ॥ ३ ॥

भा०टी०-यदिस्पष्ट व्यासको रविभगणसे गुण करके चन्द्रभगणसे भाग करनेपर अथवा
चन्द्रकक्षासे गुण करके, रविकक्षासे भाग करनेपर चन्द्राधिष्ठित आकाशगोलेमें
सूर्यव्यास निरूपित होगा अर्थात् चंद्रमाकी कक्षामें सूर्यके व्यासका परिमाण होगा ।
उस सूर्यव्यास और चन्द्रव्यासमानको १५ से भाग करनेपर कलाद्विविम्बमान होगा ॥ ३ ॥

अथोपयुक्ताभूञ्छायांश्लोकान्पांसाधयति-

स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणितामध्ययोद्धृता ॥

लब्धं सूचीमहीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ॥

विशोध्यलब्धं सूच्यातुतमोलिप्तास्तुपूर्ववत् ॥ ५ ॥

स्पष्टाचन्द्रस्पगतिर्भूव्यासेनगुणितामध्ययाचन्द्रगत्याभक्ताफलं सूचीसंज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टमूर्यविम्बव्यासयोरन्तरं मध्येनचन्द्रविम्बव्यासेनाशीत्यधिकचतुःशतयोजनेनगुणितं मध्येनमूर्यविम्बव्यासेनपंचपट्टिशतयोजनेनभक्तंफलं सूच्यांप्राकृसिद्धायांन्यूनीकृत्यतुकाराच्छेपंतमः । भूञ्छायारूपंयोजनात्मकं भाभावस्तमइतिच्छायायास्तमस्त्वात् । अस्पकलात्मकंमानमाह । लिप्ताइति । त्वन्तस्यपूर्वसम्बन्धानुक्तेरुत्तरत्रसम्बन्धस्तुकारेणसुबोधः । अतएवपूर्ववाक्यसमातिस्थंतमःपदमत्रनान्वेति । पूर्ववत्तिथ्याप्तामानलितिकाइतिपूर्वोक्तंभूञ्छायायाःकलाःकार्याः । अत्रोपपत्तिः । 'भूव्यासहीनंरविर्विबर्हिदुकर्णाहतंभास्करवर्णभक्तम् ॥ भूविस्तृतिर्लब्धफलेनहीनाभवेत्कुभाविस्तृतिरिन्दुमार्गं ॥' इतिसिद्धान्तशिरोमणौसूक्ष्मप्रकारदत्तः । अस्योपपत्तिस्तट्टीकायांव्यक्ता । तत्रभूव्यासोनस्यरविर्विम्बस्य ४९०० स्वल्पान्तराद्गीकारेणस्पष्टगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टेन्दुयोजनकर्णोऽगुणः । तादृशमूर्यकर्णोऽहरः । तत्रैतत्खण्डस्यकलाकरणार्थं त्रिज्यागुणध्वन्द्रकर्णस्तादृशोहरइति चन्द्रस्पष्टमध्यगत्योस्तुल्यगुणहरत्वेननाशात्त्रिज्यामध्येन्दुयोजनकर्णयोस्त्रिज्यापवर्त्तनेनहरःपंचदशपृथगुक्तः । अग्रेऽवशिष्टौभूव्यासहीनमध्यार्कविम्बयोजनांरविस्पष्टगतिमध्यमगतीगुणहरौ । चन्द्रमूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपिक्रमेण गुणहरौ । तत्रकर्णस्थानेलाघवात्तयोर्विम्बयोजनानिगृहीतानि । यद्यपिसूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णानुसारित्वाभावादिम्बयोजनग्रहणमनुचितम् ॥ तथाप्यल्पान्तराद्गीकारेणतददोषः । इन्दुव्यासार्कव्यासयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षाभूकर्णगुणितामहीमण्डलभाजितातत्कर्णइति । तत्कक्षाव्यासार्धत्वेतुसुतराम् । तत्रापिस्पष्टार्कविम्बयोजनग्रहणेमध्यार्कयोजनविम्बसूर्यस्पष्टगतिगुणितंसूर्यमध्यगतिभक्तमितिसिद्धम् । नचोक्तरीत्यासूर्यस्पष्टमध्यगतीगुणहरौभूव्यासमध्यार्कविम्बयोजनान्तरस्योत्पन्नौनकेवलंविम्बस्येति भूव्यासस्तादृशोमहीव्यासइत्यनेनकथंसिद्धइतिवाच्यम् । भगवतास्वल्पान्तरेणमहीव्यासस्ययथास्थितस्यैवाद्गीकारात् । मही व्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्युक्त्यामध्यस्थस्फुटपदस्योभयत्रान्वयेनार्कश्रवणसन्निधानेनचसूर्यविम्बस्फु-

टरीत्यैवमहीव्यासस्यस्फुटत्वसिद्धेश्च । अथैतत्खण्डसिद्धफलं भूव्यासाद्धी-
 नं भूभायोजनानि । तत्रकलाकरणार्थं भूव्यासस्यापरखण्डस्यात्रिज्यागुणः स्पष्ट-
 चन्द्रगतिभक्तमध्यगतिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णस्पष्टगतिगुणोत्तरः ।
 तत्रत्रिज्यामध्ययोजनकर्णगुणहरौ गुणेनापवर्त्यहरस्थानेपञ्चदशचन्द्रस्पष्टमध्य-
 गतीगुणहरावितिसूच्युक्तोपपन्ना । भूभायाः सूच्यनुकारत्वात्प्रथमखण्डद्विती-
 यखण्डेहीनं भूभायोजनात्मिकासापञ्चदशभक्ताकलादिकेत्युक्तमुपपन्नम् । यदि
 तु भूव्यासहीनं रविबिम्बमित्यादौ मध्यबिम्बानुक्तेः प्रथममेव स्पष्टार्कबिम्बग्रहणं त-
 दामहीव्यासस्य स्पष्टत्वात्प्रसिद्ध्यामहीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्येव यथाश्रुतं
 सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासो नार्कबिम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्टगतीहरगुणाववशिष्टौ
 वाच्यावपि भगवता स्वल्पान्तरत्वादनुक्तौ । न चानुपाते सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजन
 कर्णावेव गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फुटगतीहरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ताविति वाच्यम् ।
 चन्द्रस्पष्टयोजनकर्णस्वरूपग्रहणेनोत्पन्नमूच्या अनुक्तत्वापत्तेः । न च चन्द्रकर्ण-
 स्पष्टमध्यत्वेन गृहीतं तद्वन्तरमतः स्पष्टत्वेन तस्य ग्रहे मूच्युपपन्ना सूर्यकर्णस्य मध्यत्वेन
 गृहीतं तस्य ल्पान्तरमिति वाच्यम् । मध्यार्कबिम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणानु-
 पपत्तेः । न चोभयत्रागृहीतिप्रत्येकमल्पान्तरमपि बहन्तरमतएव त्रसूर्यगतिग्रह-
 णमुचितमिति वाच्यम् । विनिगमनाविरहात् । पूर्वमूर्यबिम्बस्यैव सूर्यस्पष्टम-
 ध्यगतीगुणहरौ नमहीव्यासस्य मान्त्येव भयोरिति स्थूलसूक्ष्मविनिगमकेतुमान्त्येव
 र्यगतिग्रहणस्योचित्याच्च । अथमहीव्यासस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन मू-
 च्युक्तावेव द्वितीयखण्डस्य भूव्यासो न स्फुटरविबिम्बस्यार्थोत्सूर्यगतिग्रहणमुचित-
 मिति नक्षतिरिति चेन्न । व्याख्याप्रसङ्गे सूर्यगतिग्रहणं मानाभावादुपपत्तेरप्रस-
 ङ्गाच्च । अन्यथात्रापि चन्द्रगतिग्रहणापत्तेरिति । एतेन चन्द्रमध्यगत्या भूव्यास-
 स्तदाचन्द्रस्पष्टगत्या कइति भूव्यासरूपं खण्डं स्पष्टं मूचीमंजं सूर्यबिम्बप्रमाणेनाप-
 रं भूव्यासो न स्फुटरविबिम्बखण्डं तदाचन्द्रबिम्बप्रमाणेन विमितिस्पष्टं द्वितीयं ग-
 ङेतयोः स्पष्टयोरन्तरं स्पष्टाभूमेतिसर्वमुपपन्नमिति निरस्तम् । दत्तानु-
 पाताभ्यां तयोः स्पष्टत्वसिद्धौ मानाभावात् । स्पष्टत्वात्प्रसङ्गाच्च । चन्द्र
 सूर्ययोर्मध्यबिम्बानुपपत्तेश्च । यत्तु भूव्यासस्य स्पष्टत्वं मूचीमपमनुपपद्यमानं यदि
 ज्ञात्वा भूव्यासस्य प्रथमखण्डं भूव्यासो न स्पष्टरविबिम्बस्य मध्यगतीगुणानुपाताभ्या-
 मल्पान्तरेणाप्रवर्तनान्मध्यबिम्बगुणहरानुत्पाद्यद्वितीयखण्डमुभयोरद्वलीकरणं
 चन्द्रमध्यकर्णेन त्रिज्यामिताः फलान्तदाभ्यां फलानुपाते प्रमाणफलयोः फलाप-
 र्त्तमेन प्रमाणस्थानापन्नपञ्चदशग्रहणेति तयोर्न्तरं भूमेत्युक्तं ज्ञानराजदेवजेः मित्रा-
 न्तसुन्दरः । 'इनावतीव्यासविभोगनिर्ग्रन्थशाङ्खविम्बरविम्बभक्तम् । फलोनम-
 व्याससमाहुर्भामौशरेन्दुभक्ताः कलादिकाम्यात्' इति ग्रन्थेन । अत्रमूर्यव्यमाः

स्फुटार्कविम्बयोजनात्मकौ न मध्ययोजनात्मकः॥ चन्द्रार्कविम्बे गुणहरौ मध्ययोजनात्मकौ न स्फुटविम्बयोजनात्मकौ तद्दीकाकृच्चिन्तामण्यभिमतौ । उपजीव्यसूर्य-सिद्धान्तविरोधात् । तदुक्तं तदुपपत्त्यापितदसिद्धेश्च । अत्रयदपितद्दीकाकृच्चिन्तामण्युक्तं मध्यमस्य भूभाविम्बस्यानयनं फलाविशेषेण मध्यकर्णाविवगुणहरौ प्रकल्प्योक्तविधिना सिद्धस्य मध्यविम्बस्य यदि मध्यगत्यन्तरेण दंस्फुटगत्यन्तरेण किमित्यनुपातेन स्फुटत्वं मूलकृदनुक्तमपि कार्यमितितद्गत्यन्तरवशेन भूभाया अनुत्पत्त्यानसमञ्जसम् । अन्यथा गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बवद्वत्यन्तरकलाभ्योऽविकृताभ्य एव भूभायाः साधनापत्तेरिति । तदसत् । 'स्फुटेन्दुभुक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता' ॥ इति मूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धमूप्यनुक्त्या भूव्यासस्यैवाविकृतस्य ग्रहणादित्यलं परदोषगवेषणापह्नवितेन ॥ ४ ॥ ५ ॥

भा० टी०—चन्द्रस्पष्टगतिसे पृथ्वीव्यासको (१६००) गुणकरके चन्द्रमाकी दैनिकभुक्तिसे भाग करनेपर सूची होगी । महीव्यास (१६००) और सूर्यस्फुटव्यासके अन्तरको चन्द्रमध्यव्यास (४८०) से गुणकरके मध्यार्कव्यास (६५००) से भाग करनेपर जो प्राप्त होवे, तिसको सूचीसे वियोग करनेपर तमव्यासयोजन होगा । पहलेकी अनुसार इसको १५ से भाग करनेपर कलादि होगी ॥ ४ ॥ ५ ॥

अथ ग्रहणद्वयसंभूतिमाह—

भानोर्भाधेमहीच्छायातत्तुल्येऽर्कसमेऽपि वा ॥

शशांकपातेग्रहणं कियद्वागाधिकोनके ॥ ६ ॥

सूर्यात्सकाशात्पद्मान्तरे भूच्छायामूर्यापरदिक्त्वात् । तत्तुल्ये सप्तर्ष्यभाक्क रूपच्छायाक्षेत्रादिना समे चन्द्रपाते । अपिवाथ वामसूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्रयोः प्रत्येकं ग्रहणम् । ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमित्यत आह । कियद्वागेत्यादि । सप्तर्ष्यभाक्कादिकां कतिपयैर्भागैरधिकऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रहणम् । तथा च नक्षत्रातिः । भागाश्चन्द्रग्रहणे द्वादशानि ध्यायम् । सूर्यग्रहणे तु नतांशपडंशसंस्कारात्सत्तेत्यापाततः । अत्रोपपत्तिः । सप्तर्ष्यभाक्केवलार्कान्यतरतुल्ये चन्द्रपातेशराभावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छायायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्वेऽपि मानैक्यखण्डादल्पे भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् । एवं शराभावे मानैक्यखण्डान्यूनशरे च चन्द्रमण्डलं सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति परन्तु तत्र शरोनतिसंस्कृतोक्तः सम्पुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥

भा० टी०—सूर्यसे ६ राशि दूरपर पृथिवीकी छाया स्थित है । चन्द्रपात, छाया या सूर्यकी बराबर राशिमें स्थित हो ग्रहण होगा । थोड़ी कमताई अधिकदिमेंभी ग्रहण होगा ॥ ६ ॥

ननुतत्कुत्रभवतीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोःकालमाह-

तुल्यौराश्यादिभिःस्याताममावास्यान्तकालिकौ ॥

सूर्येन्दुपौर्णमास्यन्तेभार्धेभागादिकौसमौ ॥ ७ ॥

अमावास्यान्तकालोत्पन्नौसूर्यचन्द्रौराश्याद्यवयवैःसमौभवतः । पौर्णमास्य-
न्तेभागादिकौतुल्यौसूर्यचन्द्रौपङ्कान्तरेस्याताम् । तथाचामान्तेमूर्यचन्द्रयो-
रेकत्रोर्ध्वाधरान्तरेणसत्त्वात्मूर्यग्रहणम् । पौर्णमास्यन्तेचन्द्रभूभयोरेकत्राव-
स्थानाच्चन्द्रग्रहणम् । एतेनपूर्वश्लोकिशशाङ्कपातइत्यत्रचन्द्रचन्द्रपातौद्वौनप्रा-
ह्यावितिसूचितम् । एतच्छ्लोकस्यवैयर्थ्यापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । अमान्तेमूर्यच-
न्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावेनयोगात्तुल्यौमूर्यचन्द्रौपौर्णिमान्तेभचक्रार्धान्तरत्वात्प-
ङ्काश्रयन्तराभागादिसमाविति ॥ ७ ॥

भा०टी०-अमावस्याके अन्तिमकालमें सूर्यकी राश्यादि चन्द्रमाकी तुल्य है । पौर्णिमाके
अन्तमें चन्द्रमा और सूर्यमें ६ राशिका फरक (अन्तर) है ॥ ७ ॥

अथपर्वान्तेमूर्यचन्द्रचन्द्रपातानांसाधनमाह-

गतैप्यपर्वनाडीनांस्वफलेनोनसंयुतौ ॥

समलितौभवेतांतौपातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥ ८ ॥

तौमूर्यचन्द्रौगतैप्यपर्वनाडीनां यत्कालिकौमूर्यचन्द्रौतत्कालाद्गताएण्यावाद-
शान्तपौर्णिमान्तान्यतरपटिकास्तासांस्वफलेनस्वगतिसम्बन्धेनयत्फलम् । 'इ-
ष्टनाडीगुणाभुक्तिःषष्ठ्याभक्ताकलादिकम् ॥' इतिमध्याधिकारोक्तेनानीतम् ।
तेनगतैप्यक्रमेणोनयुतौतत्रसमकलीस्तः । यद्यपिममांशावितिवर्गयुक्तंतथा-
प्यन्यतिथ्यन्तोपसाधितौसमकलावितिद्योतनार्थसमकलावित्युक्तम् । पातः
स्वगत्युत्पन्नफलेनान्यथागतैप्यक्रमेणयुतोनस्तात्कालिकःपर्वान्तकालिकः स्या-
त् । अत्रोपपत्तिश्चालनश्लोकः । तत्रतिथ्यन्तेभागान्तरत्वेनकलादिसाम्यम् । पा-
तस्यचत्रशोधितत्वेनेतरग्रहवैपरीत्यम् ॥ ८ ॥

भा०टी०-मध्यरात्रिक षष्ठ्यराश्यादिमें पर्वान्तरा मध्यरात्रिके पूर्व होनेपर तात्कालि-
क हीन, नहीं तो योगवत्नेपर चन्द्रमा और सूर्यकी समरता होगी । पानसम्बन्धमें
तिसकालका सम्बन्ध उलटा करना पड़ता है ॥ ८ ॥

अथप्रागुक्तानांविम्बानांप्रयोजनमाह-

छादकोभास्करस्येन्दुरधःस्योपनवद्भवेत् ॥

भूच्छायांप्रादमुसश्चन्द्रोविशत्यस्यभवेदसौ ॥ ९ ॥

मूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । नन्वाराशेद्वयोःमत्वेनमूर्यचन्द्र-

स्यच्छादकः कथं न स्यादित्यत आह । अयः स्थिति । वक्ष्यमाणकक्षाव्याये
सूर्यकक्षातोऽधः कक्षास्यत्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । नबुध्वस्थश्छादकोऽयं
सूर्यश्चन्द्रस्यच्छादकः । ननु विनैकत्रावस्थानं छादनं न भवत्यत आह । घनव-
दिति । यथाधःस्थो मेघः सूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भवतीत्यर्थः ।
प्राइमुखः पूर्वाभिमुखो गच्छंश्चन्द्रो भूच्छायां प्रतिप्रविशति । अतः कारणाद-
स्य चन्द्रस्यासौ भूभाच्छादिका भवेत् । तथा च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रविम्बयोः प्रयो-
जनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूभाविम्बयोः प्रयोजनमिति भावः । अत्रोपपत्तिः । च-
न्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधो भवतीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः । बुधशुक्रयोस्तु मण्डलात्प-
त्वात्नाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधो ग्रहाभावात्पृथगन्तरे भूम्या प्रतिबद्धाः सूर्यकि-
रणाश्चन्द्रगोलेन पतन्ति । अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभायां प्रवेशइति चन्द्रस्य भू-
भाच्छादिका ॥ ९ ॥

भा० टी०-मेघको समान चंद्रमा नीचे आयकर सूर्यको ढकलैताहै । आगे चलताहुआ
चंद्रमा पृथिवीकी छायां प्रवेशकरे तो ग्रहण होताहै ॥ ९ ॥

अथ ग्रासानयनमाह-

तात्कालिकेन्दुविक्षेपं छाद्यच्छादकमानयोः ॥
'योगार्धात्प्रोज्झयच्छेपं तावच्छन्नं तदुच्यते' ॥

यश्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यश्चन्द्रग्रहणे चन्द्रः । यश्छादयति स छाद-
कः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वानीतमानकलयोरेक्य-
स्यार्धात्तात्कालिकचन्द्रात्पूर्वाक्तप्रकारेण साधितं विक्षेपं कलादिकं विशोध्य यदव-
शिष्टं तत्प्रमाणकं छन्नं छादकेन छाद्यस्य यावान्मण्डलप्रदेश आच्छादितस्तावत्प्रदे-
शात्मकं ग्रासरूपं ग्रहणतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः । छाद्यच्छादकमण्डल-
नेमियोगे ग्रहणाद्यन्तरूपे मण्डलकेन्द्रयोरन्तरं विम्बखण्डयोगरूपम् । विम्ब-
स्य व्यासमानात्मकत्वात् । तच्च समत्वाद्वाधवाच्च योगार्धरूपं धृतम् । ततो य-
था प्रवेशस्तथा ग्रासो भवतीति पूर्वान्ते छाद्यच्छादकयोर्विक्षेपान्तरितत्वात्तदूने वि-
क्षेपे मण्डलयोगस्तदन्तरमितः स एव ग्रासः ॥ १० ॥

भा० टी०-तिसकालके चन्द्र-विक्षेपको छाद्य और छादकमानके योगार्द्धसे विधेय
करनेपर जो बचता है तिसको छन्न कहते हैं ॥ १० ॥

अथ सम्पूर्णन्यूनग्रहणज्ञानग्रहणाभावज्ञानं चाह-

यद्वा ह्यमधिके तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ॥
योगार्धादधिकेन स्याद्विक्षेपे ग्राससम्भवः ॥ ११ ॥

तस्मिञ्छन्नमानेऽधिकेग्राह्यमानाधिकेयद्यस्मात्कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अ-
तःकारणात्सकलसम्पूर्णग्रहणंभवति । अन्यथा । ग्राह्यमानाच्युनेग्रासेन्यूनं
ग्राह्यमानान्तर्गतग्रहणंस्यात् । मानैक्यखण्डाद्विक्षेपेऽधिकेसतिग्राससम्भवोग्रहणं
नस्यात् । अत्रोपपत्तिः । ग्राह्यमानादधिकेग्रासेसम्पूर्णग्रहणंन्यूनान्यूनमानैक्यख-
ण्डादधिकेविक्षेपेमण्डलस्पर्शासम्भवाद्ग्रहणाभावः ॥ ११ ॥

भा०टी०-जौ ग्राह्य ग्रहविम्बसे छन्नमान अधिकहो तो सम्पूर्ण ग्रहण किया जायगा,
अन्यथा होनेसे कम ग्रहण किया जायगा । योगार्द्धसे विक्षेप अधिक होनेपर ग्रासस-
म्भव नहीं होता ॥ ११ ॥

अथस्थित्यर्धविमर्दाधैश्लोकाभ्यामाह-

ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौदलितौपृथक् ॥

विक्षेपवर्गहीनाभ्यां तद्गर्भाभ्यामुभेपदे ॥ १२ ॥

पट्ट्यासंगुण्यसूर्येन्द्रोर्भुक्तयन्तरविभाजिते ॥

स्यातांस्थिति विमर्दाधैनाडिकादिफलेतयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरेऽर्धितेपृथक्स्थानान्तरेस्थाप्ये । अग्रिमक्रिया-
यांकदाचिदशुद्धत्वसम्भवेपुनःक्रियार्थमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्गर्भाभ्यांयोगा-
र्द्धान्तरार्धयोर्वर्गाभ्यांविक्षेपवर्गणवार्जिताभ्यामुभेद्वेमूलपट्ट्यागुणयित्वासूर्यच-
न्द्रयोर्गत्यन्तरकलाभिर्भक्ततयोर्योगवियोगयोःस्थानेपट्ट्यादिफलेक्रमेणास्थित्य-
र्धविमर्दाधैभवतः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणारंभाद्ग्रहणान्तपर्यन्तयःकालःसस्थि-
तिसंज्ञः । तस्यखण्डएकग्रहणारंभान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरमध्यग्रहणाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तम् । तत्रविम्बनेमिस्पर्शकालेमानैक्यखण्डकणःस्पर्शमोक्षकालिकशरो
भुजःस्पर्शमोक्षान्यतरकालिकशराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरपूर्वापरंकोटिरि-
तितत्खण्डसाधकक्षेत्रम् । एवंसम्पूर्णग्रहणसम्मिलनोन्मीलनकालयोरन्तरकालो
मर्दस्तत्रमध्यग्रहणात्सम्मिलनोन्मीलनकालावधिखण्डेतत्साधकंछाद्यच्छादक-
मण्डलकेंद्रयोरन्तरमानार्धान्तरतुल्यकणस्तात्कालिकशरोभुजः शराग्रयोरन्तरं
विक्षेपवृत्तेपूर्वापरंकोटिरिति क्षेत्रम् । सम्मीलनंछाद्यमण्डलस्याच्छादनसमाप्तिः ।
उन्मीलनंतुछादकमण्डलादाच्छादितसम्पूर्णच्छाद्यमण्डलस्पनिःसरणारम्भः ।
तत्रस्पर्शमोक्षसम्मिलनोन्मीलनकालानामज्ञानान्मध्यकालिकविक्षेपग्रहणम् । भु-
जकणवर्गान्तरपदंकोटिरिति पूर्वश्लोकोक्तमुपपन्नम् । छाद्यच्छादकमण्डलकेंद्रयोः
पूर्वापरान्तराभावेमध्यग्रहणसम्भवाच्छाद्यच्छादकसुतिर्गत्यन्तरकलाभिःषष्टिप-
टिकास्तदानातिकोटिकलाभिःकाइत्यनुपातेनस्थितिमर्दखण्डे । तत्रचन्द्रग्रहणे
भूभागेतःसूर्यगत्यतुरीयात्सूर्यगतित्वमित्युपपन्नं द्वितीयश्लोकोक्तम् ॥ १२ ॥ १३ ॥

भा०टी०-पृथक् ग्राह्य ग्राहकमान योगार्द्धं और वियोगार्द्धं वर्गं निर्णयकरे । तिस्रे विक्षेप वर्गं हीन करके मूल निर्णयकरे । उन दो मूलको ६० से गुणकरके सूर्येन्दु स्पष्ट भुक्त्यन्तरसे भागकरनेपर स्थूलस्थितार्द्ध और स्थूल विमर्दाधं दण्डादि होंगे ॥ १२५१३॥

अपस्थित्यर्धविमर्दाधं असकृत्साध्यै इति श्लोकाभ्यामाह-

स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्तागतयः पट्टिभाजिताः ॥

लिप्तादिप्रग्रहेशोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

तद्विक्षेपैः स्थितिदलं विमर्दाधं तथा सकृत् ॥

संसाध्यमन्यथापाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥ १५ ॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धघटीभिर्गुणिताः पट्ट्याभक्ताः फलकलादिप्रग्रहे स्पृशं स्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्हानिमोक्षे मोक्षस्थित्यर्धानि मित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं योज्यम् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धघट्यानीतं कलादिपूर्वफलं स्वकं स्वगत्युत्पन्नमन्यथाविपरीतं प्रग्रहास्थित्यर्धनिमित्तं योज्यं मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं हीनमित्यर्थः । तद्विक्षेपैस्तत्कालिकचन्द्रपाताभ्यामानीतशरकलाभिः । कलानां बहुत्वाद्विक्षेपैरिति बहुवचनम् । विक्षेपाभ्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदलं कार्यम् । अत्रैकं पुनः पदं स्पृशं स्थित्यर्धसम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्यर्धसम्बद्धं पुनः पदम् । तिनस्पृशं स्थित्यर्धाधं साधितचन्द्रपाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्पृशं स्थित्यर्धसंसाध्यम् । मोक्षस्थित्यर्धाधं साधितचन्द्रपाताभ्यामानीतशरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धसाध्यमित्यर्थः । तत्रोभयमसकृद्भारंवारं स्पृशं स्थित्यर्धानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावुत्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या स्पृशं स्थित्यर्धमस्मादप्युत्तरीत्या स्पृशं स्थित्यर्धमेवावदविशेषः । एवं मोक्षस्थित्यर्धानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावुत्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धमस्मादप्युत्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्धमेवावदविशेष इत्यर्थः । ननु स्थित्यर्धविमर्दाधं यैरिकमित्युक्तेः कथं विमर्दाधं मसकृत्साध्यमिति नोक्तमित्यत आह । विमर्दाधमिति । तथा स्पृशं मोक्षस्थित्यर्धसाधनरीत्या सकृदावदविशेषस्तावत्स्पृशं मर्दाधं मोक्षमर्दाधं च संसाध्यम् । तथाहि स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता इत्यत्र विमर्दाधनाडिकाग्रहात्स्पृशं मर्दाधं मोक्षमर्दाधं साध्ये । आभ्यां प्रत्येकमसकृत्स्पृशं मर्दाधं मोक्षमर्दाधं स्फुटं स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तक्षेत्रं स्पृशं मोक्षसम्मिलनोन्मलिनकालिकशरवशादिति तदज्ञानान्मध्यकालिकशरग्रहणेन स्थूलं स्थित्यर्धमर्दाधं चातो मध्यकालात्तदन्तरेण पूर्वोक्तमकालिकयोस्तेषां सम्भवात्तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको भवति परं स्थूलः । स्थूलस्थित्यर्धाधानीतत्वात् । अतोऽस्मदानीतं स्थित्यर्धादिपूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूलमित्यसकृत्सूक्ष्ममिति । तत्र सम्मिल-

नोन्मीलनकालयोराकाशस्पर्शमोक्षसम्भवात्स्पर्शमोक्षमर्दार्यमिति ध्येयम् ॥ १५ ॥

भा०टी०-स्थित्यर्थं दण्डसे सूर्ये चन्द्र और राहुकी गति गुणकरके ६० से भागकरने पर जो कलादिहों, सो ग्रहसे स्पर्शहीन (पातस्थानमें योग) और मोक्षमें चंद्रमा व सूर्यमें योग और पातस्थानमें वियोग करना होताहै ॥ १५ ॥

भा०टी०-तिस्ते तिस्रकालके विक्षेपद्वारा स्थित्यर्थ और विमर्दांर्द्ध बारम्बार निर्णय करनेपर सूक्ष्म होताहै ॥ १५ ॥

अथमध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालानाह-

स्फुटतिथ्यवसानेतुमध्यग्रहणमादिशेत् ॥

स्थित्यर्थनाडिकाहीनेग्रासोमोक्षस्तुसंयुते ॥ १६ ॥

स्पष्टतिथ्यन्तकाले । तुकारात्तत्पूर्वापरकालनिरासः । मध्यग्रहणं ग्रासोपचय-
समाप्तिकथयेत् । मध्यग्रहणसम्बन्धेन मध्यमूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्तेतत्सम्भ-
वं इति कस्यचिद्भ्रमस्तद्धारणार्थं स्फुटेति । स्थित्यर्थवटिकाभिरुनेतिथ्यन्तका-
ले ग्रासः स्पर्शः । संयुते स्थित्यर्थवटीभिर्युतेतिथ्यन्तकालेमोक्षः । तुकारः स्पर्-
शमोक्षस्थित्यर्थाभ्यां स्पर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अत्रोपपत्तिः ।
तिथ्यन्तकाले छाद्यच्छादकयोः पूर्वापरान्तराभावाद्योगे मण्डलस्पर्शायावान्भव-
तिततः पूर्वाग्रिमकालयोन्यूनणवातोऽत्र मध्यग्रहणकालः । केचित्तु “पर्वान्तः
किलंसाधितो भवत्येसूर्येन्दुचिह्नान्तरात्तस्मिन्विम्बसमागमो न हि यतश्चन्द्रः श-
राग्रे स्थितः । तस्मादायनदृष्टिः संस्कृतविरोधानीति तिथ्यन्तके विम्बैक्यं भवती-
ति किं न विहितपूर्वैर्न विज्ञो वयम् ॥ १ ॥ इत्यनेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयन्ति ।
तत्र । पूर्वापरान्तराभावे योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्थयो र्याभ्योत्तरान्तरस्यैव सत्त्वे-
न तत्र मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा ध्रुवसूत्रे समसूत्रे वा योगाभ्युपगमं वि-
निगमनाविरहापत्तेः । यथागतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्युपगमात् । दृष्टिप्र-
त्ययार्थदृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वतएव दृग्गोचरत्वात् । ग्रहद्वयादर्शना-
च्चेत्यादिसंक्षेपः । मध्यग्रहणकालात्पूर्वस्पर्शस्थित्यर्थवटीभिः स्पर्शः । अग्रि-
मकालेमोक्षस्थित्यर्थवटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्थयोस्तदन्तररूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥

भा०टी०-स्पष्टतिथिके शेषमें मध्यग्रहण होता है । तिस्ते सूक्ष्म स्थित्यर्थं दण्ड-
वियोग करनेपर ग्रास (स्पर्श) काल होताहै और योग करनेसे मोक्षकाल होता है ॥ १६ ॥

अथ सम्पूर्णग्रहणे निमीलनोन्मीलनकालावप्याह-

तद्वदेव विमर्दार्यनाडिकाहीनसंयुते ॥

निमीलनोन्मीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहे ॥ १७ ॥

सम्पूर्णग्रहेतद्वत् । यथा स्थित्यर्थो नाधिकतिथ्यन्तस्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः ।

एवकारात्तद्वित्रीतिव्युदासः । स्पर्शविमर्दार्धमोक्षविमर्दार्धघटीभ्यांक्रमेणो-
नयुतेतिथ्यन्तेक्रमेणनिमीलनोन्मीलनसञ्ज्ञेस्याताम् । अत्रोपपत्तिः । मर्दा-
र्धस्यमध्यकालात्तदन्तररूपत्वेनतदूनाधिकेतस्मिन्क्रमेणनिमीलनोन्मीलनेसम्पू-
र्णग्रहणएवभवतः । न्यूनग्रहणेतत्स्वरूपव्याघातात्तदभावः ॥ १७ ॥

भा०टी०-सम्पूर्ण ग्रहणमें सूक्ष्म विमर्दाद्धं घटिका मध्य ग्रहणसमयसे हीन और
तिसरें योग करनेसे निमीलन उन्मीलन काल होगा ॥ १७ ॥

अथेष्टकालइष्टग्रासज्ञानार्थकोटिकलानयनमाह-

इष्टनाडीविहीनेनस्थित्यर्धेनार्कचन्द्रयोः ॥

भुक्त्यन्तरंसमाहन्यात्पष्ट्याप्ताःकोटिलितिकाः ॥ १८ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरंकलात्मकंग्रहणारम्भाद्याइष्टघटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धघट्य-
नधिकास्ताभिरूनेनस्पर्शस्थित्यर्धेनगुणयेत् । अस्मात्पष्टिविभक्तमाप्ताःकोटि-
कलाभवन्ति । अत्रोपपत्तिः । इष्टकालेछाद्यच्छादकमण्डलकेन्द्रयोरन्तरंकर्ण-
स्तत्कालशरोभुजस्तत्कालशराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरंक्षिपवृत्ते कोटिरि-
तिक्षेत्रइष्टघट्यूनस्पर्शस्थित्यर्धघटिकानांकलाःकोटिःसिद्धा । पूर्वस्पर्शकालिक-
कोट्याःस्थित्यर्धघटिकानांसिद्धत्वात् ॥ १८ ॥

भा०टी०-सूर्यचन्द्रकी गतान्तरकालके द्वारा ग्रहणारम्भसे दण्डादिविद्युक्त स्थि-
त्यर्द्धं गुणकरके ६० से भागकरनेपर भागफल कोटी फला होगा ॥ १८ ॥

अथात्रसूर्यग्रहणेशेषमाह-

भानोर्ग्रहेकोटिलिप्तामव्यस्थित्यर्धसङ्गुणाः ॥

स्फुटस्थित्यर्धसम्भक्ताःस्फुटाःकोटिकलाःस्मृताः ॥ १९ ॥

सूर्यस्यग्रहणोक्तप्रकारेण याःकोटिकलाः सूर्यग्रहणोक्तस्पष्टस्थित्यर्धानीताम-
ध्यस्थित्यर्धेनसूर्यग्रहणोक्तस्पष्टशरानीतस्थित्यर्धेनसङ्गणिताः स्फुटस्थित्यर्धेनसू-
र्यग्रहणाधिकारोक्तेनभक्ताः सत्यःस्पष्टाः कोटिकलाः सूर्यग्रहणतत्त्वज्ञैरुक्ताः ।
अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहणेस्पर्शमोक्षान्यतरमध्यकालयोरन्तरस्यस्थित्यर्धत्वा-
त्तस्यचस्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धलम्बनान्तरैक्यसंस्कारमितत्वात्स्पष्टस्थित्यर्धावुरु-
द्भाउत्करीत्यानीताःकोटिकलाः । अपेक्षिताश्चस्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धानुरुद्धाः ।
एतत्कोटिसम्बद्धक्षेत्रम् । स्थित्यर्धक्षेत्रान्तर्गतत्वात् । स्पष्टस्थित्यर्धस्यवृत्त-
क्षेत्रोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथास्पष्टशरोद्भूतस्थित्यर्धस्यलम्बनान्तरैक्यसंस्का-
रानुक्तिप्रसङ्गः । अतःस्पष्टस्थित्यर्धेनैताआगताःकोटिकलास्तदास्पष्टशरोद्भू-
तक्षेत्रजमध्यमरूपस्थित्यर्धेनकाङ्क्षितस्फुटाःकलाःसिद्धाः ॥ १९ ॥

भा०टी०-सूर्यग्रहणमें कोटीकला मध्यस्थित्यर्द्धद्वारा गुणकरके स्फुट स्थित्यर्द्धं द्वार
भागकरनेपर स्फुट कोटीकला होगी ॥ १९ ॥

अथाभ्यइष्टग्रासानयनमाह-

क्षेपोभुजस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलंश्रवस्तुतत् ॥

मानयोगार्धतःप्रोज्झ्यग्रासस्तात्कालिकोभवेत् ॥ २० ॥

क्षेपोविक्षेपोभुजः । कोटिभुजयोःकर्णसापेक्षत्वादाह । तयोरिति । कर्णस्तुतयोःकोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलंसिद्धएव । तत्कर्णवर्गात्मकंमूलंग्राह्यग्राहकमानैक्यार्धाद्विशोध्यशेषंतात्कालिकः कल्पितेष्टकालसंबन्धीग्रासोवांतर्ग्रासः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । क्षेत्रपूर्वप्रतिपादितम् । स्पर्शकालेमानैक्यखण्डस्यकर्णत्वात्क्षेत्रयोरुभयोर्मध्यकालावधित्वादिष्टकर्णोन्मानैक्यखण्डमिष्टग्रासएव ॥

भा०टी०-विक्षेप(भुज) वर्ग और कोटीफलका वर्ग मिलाकर मूल ग्रहण करनेसे कर्ण होगा । चन्द्रसूर्यमान-योगार्द्धसे कर्णवियोग करनेपर तात्कालिक ग्रास होगा ॥ २०॥

अथमध्यग्रहणानन्तरमिष्टग्रासानयनमाह-

मध्यग्रहणतश्चोर्ध्वमिष्टनाडीर्विशोधयेत् ॥

स्थित्यर्धान्मौक्षिकाच्छेषंग्रावच्छेषंतुमौक्षिके ॥ २१ ॥

मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् । चकारोविशेषार्धकतुकारपरः । इष्टघटिकाःकर्म । मौक्षिकान्मोक्षकालसम्बद्धात्स्थित्यर्धात् । नस्पर्शविशोधयेत् । गणकइतिकर्त्रक्षेपः । शेषंकोटिलिप्तादिग्रासानयनान्तर्गणितकर्मप्राग्वद्भुक्तं यं तत्समाहन्यादित्युक्तप्रकारेणकुर्यात् । मौक्षिकेमोक्षस्थित्यर्धान्तर्गतेष्टकाले तुर्विशेषे ग्रासःशेषमुर्वरितोग्रासोऽज्वान्तरग्रासोभवति । नपूर्ववद्गतः । अत्रोपपत्तिः । पातादिमध्यग्रहणात्पूर्वमिष्टकालस्यग्रहणार्भावाधिकस्यस्पर्शस्थित्यर्धसम्बद्धत्वादागतोग्रासउपचयात्मकः । नावशिष्टः । अवशिष्टमण्डलस्यशुद्धत्वेनग्रस्तत्वासम्भवात् । एवंमध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्यमोक्षस्थित्यर्धान्तर्गतत्वादुत्तरित्यानीतोग्रासोऽपचयात्मकः । नशुद्धविम्बदर्शनात्मकः । ग्रस्तत्वाभावात् ॥ २१ ॥

भा०टी०-मध्यग्रहणके पीछे होनेपर मौक्षिकस्थित्यर्द्धसे इष्टनाडी (मोक्षकालविमुक्त इष्टघण्टादि) वियोगकरके कोटीनिर्णय करे ॥ २१॥

अथाभीष्टग्रासदिष्टकालानयनश्लोकाभ्यामाह-

ग्राह्यग्राहकयोगार्धाच्छोध्याःस्वच्छन्नलिप्तिकाः ॥

तद्गर्गात्प्रोज्झ्यतत्कालविक्षेपस्यकृतिपदम् ॥ २२ ॥

कोटिलिप्ताखेःस्पष्टस्थित्यर्धेनाहातहताः ॥

मध्येनलिप्तस्तन्नाढ्यःस्थितिबद्ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

छाद्यच्छादकमानैक्यखण्डादभीष्टग्रासकलाः शोभ्याः । शेषस्यवर्गादभीष्ट-
ग्रासकालिकविक्षेपस्यवर्गविशोध्य शेषस्यमूलकोटिकलाः । सूर्यग्रहणेविशेषमा-
ह । रेवेरिति । सूर्यस्यग्रहणइतिशेषः । भानोर्ग्रहइतिपूर्वमुक्तेः । उक्तप्र-
कारेणयाः कलास्तामध्यग्रहणकालस्पर्शमोक्षान्यतरकालयोरन्तररूपेणस्पष्टस्थि-
त्यर्थेनगुण्याः । स्पष्टशरोत्पन्नस्थित्यर्थेनमध्यमेनभक्ताः फलंकोटिकलाभवन्ति ।
स्थितिबतुस्थित्यर्थसाधनरीत्या । ' पृष्ठासहस्रसूर्येन्द्रोर्भुन्यन्तरविभा-
जिताः । ' इत्युक्तेनतासांकोटिकलानांघटिकायास्ताअभीष्टग्राससम्बन्धिघटि-
काःस्पर्शमोक्षान्यतरस्थित्यर्थान्तर्गताःक्रमेणमध्यग्रहणाच्छेषागतावाभवन्ति ।
अत्रोपपत्तिः पूर्वोक्तव्यत्यासात्सुगमतरा । परन्तुस्वाभीष्टग्रासकालिकशरज्ञाने
सूक्ष्मम् । तच्छराज्ञानेमध्यकालिकशरग्रहणेनस्थूलम् । अतएवभास्कराचार्यैः
कालसाधनेतत्कालवाणेनमुहुःस्फुटइत्युक्तमितिविशेषः ॥ २२ ॥ २३ ॥

भा०टी०—ग्राह्य और ग्राहकके योगार्द्धसे स्वीय आच्छन्न (ग्रास) कला पृथक्करे,
तिसके वर्गसे तिसकालका विशेषवर्ग अलगकरके मूलकरनेसे कोटी होगी ॥ २२ ॥

भा०टी०—परन्तु सूर्यग्रहणमें कोटीकला स्पष्ट स्थित्यर्द्धसे गुणकरके मध्यस्थित्यर्द्धसे
भागकरनेपर कोटी होगी । तिस्से स्थितिके सिद्ध होनेकी समान ग्रासनाईको
स्थिर करना चाहिये ॥ २३ ॥

अथवक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तवलनस्यानयनंश्लोकाभ्यामाह—

नतज्याक्षज्ययाभ्यस्तात्रिज्यात्तातस्यकार्मुकम् ॥

वलनांशाःसौम्ययाम्याःपूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥

राशित्रययुतादद्याद्वात्क्रान्त्यंशैर्दिक्समैर्युताः ।

भेदेऽन्तराज्यावलनासप्तत्यङ्गुलभाजिता ॥ २५ ॥

यत्कालिकंवलनंकर्तुमिष्टतात्कालिकंनतंचन्द्रग्रहणेचन्द्रस्यमूर्यग्रहणेमूर्यस्य
साध्यम् । तद्यथास्वोदयात्सास्ताद्रतशेषघटिकाः । स्वदिनार्थान्तर्गताः
स्वदिनार्थाद्विनाःक्रमेणपूर्वापरनतघटिकाभवन्ति । तन्नतंनत्रतिगुणंस्वदिनार्थभक्तं
नतांशास्तेपांज्यानतज्येत्यर्थः । स्वदेशाक्षांशज्ययागुणितात्रिज्ययाभक्ताफलस्य
धनुःकलात्मकंपाष्टिभक्तंपूर्वापरकपालयोःपूर्वापरनतयोःक्रमेणाक्षरदक्षिणावलनां
शाभवन्ति।यत्कालिकंवलनंतात्कालिकाद्वाद्यादाशित्रययुतात्सायनांशाद्येकान्त्यं
शास्तैर्दिक्नुल्ययुतास्तेपांज्याभेदेभिन्नदिवसेऽन्तरात्क्रान्त्यंशवलनांशयोरन्तरा-
ज्यासप्तत्यङ्गुलैर्भक्ताशेषदिक्ता । अहलात्मकत्वेनहरस्योदंशादहलादिकावलना-
भवति । अत्रोपपत्तिः । समवृत्तपूर्वापरदिदिग्भ्यःक्रान्तिवृत्तपूर्वापरदिदि-
शोपायतान्तरेणउलितादक्षरस्यांदक्षिणस्यांवारलनांशाः । तदानयनार्थप्रथमतः

समवृत्तानुरुद्धदिग्भ्यांविषुवदृत्तदिशोपायतान्तरेणवलितदाक्षिणोत्तरयोस्तदा-
 सवलनम् । तथाहि । समग्रोत्तरचरत्तमहचिह्नस्थंसमविषुवदृत्तयोर्वलनंत-
 देशाव्रतन्यंशान्तरंस्वस्थवृत्तमाभ्यान्तरंवलनंतनुल्यमेवेतरदिशामन्तरंपूर्वंपा-
 लस्यमहंममवृत्तमाचीतोविषुवदृत्तमाभ्याउत्तरव्यादुत्तरम् । पश्चिमफपालस्थेतुसम-
 वृत्तमाचीतोविषुवदृत्तमाभ्यादक्षिणव्यादक्षिणम् । तत्रक्षितिजस्थमहंतदन्तरमंक्षा-
 क्षतुल्यम् । याम्योत्तरवृत्तस्थमहंतदन्तराभायः । अतस्त्रिज्यातुल्ययानतकालज्य-
 याक्षज्यातुल्यासवलनज्यातदेष्टनतज्ययाकेत्यनुपातागताक्षज्यायाधनुरासवल-
 नमुक्तमुपपन्नम् । द्वितीयंतुविषुवदृत्तदिग्भ्यःक्रांतिवृत्तदिशोपायतान्तरेणवलितदा-
 क्षिणोत्तरयोस्तदायनंवलनम् । तथाहिभुजग्रोत्तमहचिह्नस्थंविषुवदृत्तेपत्रासत्रंल-
 गतितत्स्थानाच्चतुर्थाशान्तरेयत्स्यानंतद्विषुवत्माची । तस्याग्रहचिह्नात्त्रिभा-
 न्तरितक्रान्तिवृत्तमाचीयदन्तरंनतदायनंवलनम् । तनुल्यमेवेतरदिशामन्त-
 रम् । उत्तरायणस्थेग्रहदृत्तरंदक्षिणायनस्थेग्रहेदक्षिणम् । तत्स्वयंनसंभावभा-
 वात्मकम् । गोलसन्धौपरमक्रान्तिनुल्यमतःसत्रिभक्रान्तिनुल्यंसत्रिभग्रहगोल-
 दिक्मित्युपपन्नराशित्रययुताद्वाह्यात्क्रान्त्यंशैरिति । द्वयोर्वलनयोरेकदिवत्वेस-
 मवृत्तमाचीतःक्रान्तिवृत्तमाचीतद्योगरूपस्फुटवलनान्तरेणवलनदिशिभवति ।
 भिन्नदिवत्वेनुवलनान्तररूपस्फुटवलनान्तरणशेषदिशिभवति । तज्ज्यास्फु-
 टवलनज्यात्रिज्यावृत्ते । अग्रेपरिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्द्धवृत्तदानार्थं
 त्रिज्यावृत्तइयंतदैकोनपञ्चाशन्मितंव्यासार्धकेत्यनुपाते प्रमाणेच्छयोरिच्छापव-
 र्तनाद्वरस्थानेऽधोययवत्यागात्सप्ततिः॥अतोदिवक्समैर्धुताइत्याद्युपपन्नम् २४॥२५

भा०टी०-ग्रस्तकी नवी दुई ज्याको, अक्षज्यासे गुणकरके त्रिज्यासे भागकरके पर जो
 ज्या होगी तिस्ते धनुकरकेपर चलनांश होगा । नत्के पूर्वापरके अनुसारसे चलन उत्तर
 दक्षिणमें स्थिर करना चाहिये ॥ २४ ॥

भा०टी०-तीन राशिवाले ग्रस्तग्रहस्फुटकी निर्देश करे । चलनांश और उत्क्रान्ति
 एकदिशामें होनेसे योग, अन्यथा अन्तर करनेसे स्फुट चलन है । स्फुट चलनज्या
 ५० से भागकरकेपर भागफल अंगुलादिक चलनग्रस्त ग्रहका होगा ॥ २५ ॥

अथकलात्मकविश्वविक्षेपादीनामङ्गलीकरणमाह-

सोन्नतंदिनमध्यर्धादिनार्धासंफलेनतु ॥

छिन्द्याद्विक्षेपमानानितान्येषामङ्गुलानितु ॥ २६ ॥

दिनमानमध्यधर्मधर्माद्व्यधर्धस्वार्धयुक्तमित्यर्थः । अंभीष्टकालिको-
 न्नतयदीभिःसहितंदिनार्धनभक्तंफलेन । तुकारोयद्ग्रहणंतस्यादिनमानोन्नते
 माह्वेइत्यर्थकः । विक्षेपमाह्वयाहकविश्वमानानि । तानिपूर्वोक्तानिकलात्म-

कानि । ग्रासादिकमपिध्येयम् भजेत् । तुकारात्फलमेषांकलात्मकानामङ्गलानिभवन्ति । अत्रोपपत्तिः । उदयास्तकालेविम्बकिरणानांभूमिगोलवरुद्धत्वेनाल्पोर्ध्वस्थकिरणानांनयनप्रतिहननानर्हत्वादिव्यव्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्राङ्गलात्मकंविम्बकलात्रयात्मकैकाङ्गलप्रमाणेनभवति । समध्यस्येग्रहेतुविम्बस्यसर्वकिरणावरुद्धत्वान्नयनप्रतिधाताच्चसूक्ष्मंविम्बंभासते । तत्राङ्गलात्मकंविम्बकलाचतुष्टयात्मकैकाङ्गलप्रमाणेनभवति । तत्रोदयास्तकालेशङ्कोरभावात्त्वमध्येतस्परिज्यातुल्यत्वात्रिज्यातुल्यशङ्कावुदयकालिकैकाङ्गलमानस्य कलात्रयस्यैकाङ्गलमुपचयोलभ्यतेतदेष्टशङ्काकइत्यनुपातेनाभीष्टकालेफलंयुक्तम् त्रयमेकाङ्गलस्यकलात्मकंमानंभवति । अतएवभास्कराचार्यैरुदयास्तकालेसाङ्गद्वयंकलाङ्गलमानमङ्गीकृत्य 'त्रिज्योद्धृतस्तत्समयोत्पशङ्कः सार्धद्वियुक्तोऽङ्गललिसिकाःस्युः ।' इत्युक्तम् । तत्रभगवतालोकोनुकम्पयास्वरूपान्तरत्वाच्चमध्याह्नपिकलाचतुष्टयात्मकमेकाङ्गलमङ्गीकृत्यदिनार्धतुल्यपरमोन्नतकालएकपचयस्तदेष्टोन्नतकालेकइत्यनुपातागतफलयुक्तंत्रयंकलाएकाङ्गलमानमभीष्टकाले । तत्रदिनार्धभक्तोन्नतकालस्यफलरूपत्वान्नयाणां समच्छेदतयायोजनेविगुणितं दिनार्धसार्धैकगुणदिनमानरूपमुन्नतकालयुक्तंदिनार्धभक्तमितिसिद्धम् । ततएतत्कलाभिरेकाङ्गलंतदेष्टकलाभिः किमित्यनुपातेनकलात्मकानामङ्गलीकरणमुक्तमुपपन्नम् ॥ २६ ॥

भा०टी०-दिनमानमें निजके अर्द्ध और उन्नतयटिका योग करके दिनार्द्धसे भागकरनेपर जो फल होगा, तिस्से कलादि विशेष विम्बमान आदिको भागकरनेसे अंगुलादि होंगे ॥ २६ ॥

अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गित्वनिरासार्थमाधिकारसमाप्तिफक्कीकपाहस्पष्टम् । रङ्गनायेनरचितेर्मूर्त्यसिद्धान्तटिप्पणे । चन्द्रग्रहाधिकारोऽयंपूर्णोऽष्टमकाशके ॥ इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञात्मजरङ्गनायगणकविरचितेश्शार्धप्रकाशकैचन्द्रग्रहणाधिकारःपूर्णः ॥

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ।

चतुर्थोऽध्याय समाप्तः ।

अथ पंचमोऽध्यायः ।

अथमूर्त्यग्रहणाधिकारोव्याख्यायते । तत्रपक्षदार्थविशेषमयुक्तश्चन्द्रग्रहणाधिकारान्तिष्ठितःसूर्यग्रहणाधिकारस्तद्विशेषयोरभावस्थानादेवोत्पत्तिनियमात्तयोरभावस्थानरूपन्याजैनतयोरुद्देशमाह-

मध्यलग्नसमेभानौहरिजस्यनसम्भवः ॥

अक्षोदङ्मध्यभक्रान्तिसाम्येनावनतेरपि ॥ १ ॥

सूर्योऽमावास्यान्तकालिकेमध्यलग्नसमेसतिदिनमध्यस्थानऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्तोलमःक्रांतिवृत्तप्रदेशोमध्यलग्नंविप्रश्राधिकारोक्तम् । तत्तुल्येसतिमध्याह्नइति फलितम् । हरिजस्यलम्बनस्यभूपृष्ठक्षितिजवशाल्लम्बनोत्पत्तेर्लम्बनस्यापिक्षितिजवाचकहरिजशब्देनाभिधानात्सम्भवउत्पत्तिर्न । तत्रलम्बनाभावइत्यर्थः । अथमध्याह्नइतिस्फुटोक्त्यपेक्षया मध्यलग्नसमइतिवक्रोक्तिः कृपालोर्भगवतो नोचितेत्यग्रिमग्रन्थार्थतत्त्वविचारणयापिमध्याह्नतदभावानुपपत्तेःसाम्प्रदायिकव्याख्यामनाहत्यतत्त्वार्थोव्याख्यायते । लग्नयोरुदयक्षितिजास्तक्षितिजप्रदेशयोःसंलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्भध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्रिभोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तुमध्याह्नइतिवत् । तत्तुल्येऽर्धलम्बनस्याभावइति । 'दर्शान्तलग्नप्रथमंविधायनलम्बनंवित्रिभलग्नतुल्ये । रवौतदूनंभ्यधिकेचतत्स्यादेवंधनर्णक्रमशश्चेद्यम् ॥ इतिभास्कराचार्येणस्फुटमुक्तेश्च । नत्यभावस्थानमाह । अक्षेत्यादि । अक्षांशाउत्तरायेमध्यभस्यमध्यलग्नस्यक्रान्त्यंशाः । अत्रमध्यलग्नशब्देनदशमभावस्त्रिभोनलग्नंवाग्राह्यमुभयपक्षेऽप्यदोषः । अन्योस्तुल्यत्वेऽवनतेर्नतेः । अपिशब्दात्सम्भवोन । अभावइत्यर्थः । नत्वपिशब्दाल्लम्बनस्यापितत्राभावः । उत्तरक्रान्त्यक्षयोस्तुल्यत्वेमध्यलग्नतुल्याकृत्वाभावेऽपितदभावपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । अमावास्यान्तकालेसमौसूर्यचन्द्रौ । तत्रचन्द्रशराभावेभूगर्भात्नीयमानंसूत्रमर्कस्थानावाधिचन्द्रस्पृशत्येवेतिभूगर्भेच्छादकत्वंचन्द्रस्यसूर्यस्यच्छाद्यत्वंसम्भवति । तत्रमनुष्पाणामसत्वाद्भूपृष्ठेतेषांसत्वाच्चभूपृष्ठान्नीयमानमर्कोपरिसूत्रंचन्द्रेनलगत्येव । किन्तुचन्द्राधिष्ठानगोलेचन्द्रचिह्नादूर्ध्वलगति । तत्रयदाचन्द्रायातितदाभूपृष्ठेसूर्यस्यचन्द्रच्छादकोभवति । यदातुल्यमध्येसूर्यस्तदाभूगर्भसूत्रंभूपृष्ठसूत्रंचमूर्योपरिगमेकमेवचन्द्रेलगतीतिभूपृष्ठेऽमान्तकालेचन्द्रच्छादकोभवति । अतंपवभूगर्भपृष्ठमूत्रान्तरंलम्बनम् । भूपृष्ठमूत्रात्सूर्योपरिगाच्चन्द्राधिष्ठानाकाशगोलेचन्द्रस्यशरसत्वेचन्द्रचिह्नस्यवालम्बितत्वात् । 'अतएवभास्कराचार्यैरुक्तम् ' दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात्त्रमध्येनास्तिलम्बनम् ।' इति । अथचन्द्राधिष्ठानगोलेभूपृष्ठसूत्रमर्कोपरिगतंचन्द्रचिह्नादूर्ध्वचन्द्रदृग्गृत्तेयदर्शंलगतितल्लम्बनं दृग्गृत्ताफारक्रान्तिवृत्तेभवति । यदातुदृग्गृत्ताद्रिज्ञेक्रान्तिवृत्तंतदाभूपृष्ठसूत्रंचन्द्राधिष्ठानगोलेचन्द्रदृग्गृत्तेचन्द्रादूर्ध्वयत्रलग्नंतत्रचन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तयाम्योत्तररूपकदम्बप्रोतवृत्तमानीयचन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तेयत्रलग्नंतत्रचन्द्रचिह्नयोरन्तरंक्रांतिवृत्तेपूर्वापरं

रंस्फुटलम्बनकलाःकोटिः । चन्द्रस्यक्रान्तिवृत्तानुसारेणगमनाप्रोतवृत्तेक्रान्तिवृ-
त्तद्वृत्तयोरन्तरंयाम्योत्तरंकलात्मकंनतिर्भुजः । भूगर्भपृष्ठसूत्रान्तरंद्वग्वृत्तेकला-
त्मकंद्वग्लम्बनंकर्णः । द्वग्वृत्तस्यकदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वेक्रान्तिवृत्तेतयोरन्तराभा-
वाल्लम्बनाभावः । याम्योत्तरमन्तरंद्वग्लम्बनंनतिरेवोत्पन्ना । द्वग्वृत्ताकार-
क्रान्तिवृत्तेतुद्वग्लंबनमेवक्रान्तिवृत्तेतयोरन्तरमितिलम्बनमुत्पन्नंतत्पभावश्च ।
तथाचद्वग्वृत्तस्यकदम्बप्रोतवृत्ताकारत्वेत्रिभोनलप्रस्थानेऽर्कोभवति । तद्वृत्तस्य
क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरत्वेनोदयास्तलप्रमध्यवर्तित्वेनलप्रस्थानात्त्रिभान्तरितत्वा-
त् । नहिक्रान्तिवृत्ताद्याम्योत्तरान्तरज्ञानार्थंसमप्रोतवृत्तमङ्गीकार्यम् । येन
दशमभावतुल्याकैलम्बनाभावउपपन्नःस्यात् । क्रान्तिवृत्तस्यगोलवृत्तत्वेनसम-
प्रोतवृत्तस्यदेशवृत्तत्वेनसम्बन्धाभावात् । अतएवभगवतासर्वज्ञेननतिसाधना-
र्थमग्रेदृक्क्षेपःकदम्बप्रोतवृत्तेत्रिभोनलप्रस्थैवसाधितः । दृक्क्षेपाभावेत्रिभोनल-
प्रस्थस्वमध्यस्थत्वेनतदातस्यदशमभावतुल्यत्वेनदशमभावनतांशाभावादृक्क्षे-
पाभावः । तदात्रिभोनलप्रस्थनतांशाभावश्च । नतांशाभावस्त्वक्षांशतुल्यो-
त्तरक्रान्तौसुखार्थं स्थूलांगीकारेतुदशमभावस्यैवनतांशोन्नतज्येदृक्क्षेपद्वगती
नतिलम्बनयोःसाधनार्थंसमनन्तरमेवभगवतोक्तेर्नतुवस्तुरूपे । आयासेनदृक्-
क्षेपसाधनस्योक्तस्यैवयथ्यापत्तेरितिसर्वानिरवद्यम् ॥ १ ॥

भा०टी०—सूर्यस्फुट मध्यलग्न सम होनेसे लम्बनका सम्भव नहीं होता । उत्तर-अक्षांश
और दशमका क्रान्तिसाम्यमें अवनतिकीभी सम्भावना नहीं है ॥ १ ॥

अथोदिष्टयोरभावस्थानातिरिक्तस्थानेसम्भवात्प्रतिपादनंप्रतिजानीते-

देशकालविशेषेणयथावनतिसम्भवः ॥

लम्बनस्यापिपूर्वान्यदिग्वशाच्चतथोच्यते ॥ २ ॥

देशविशेषेणकालविशेषेणावनतिसम्भवोनतिकालोत्पत्तिर्गोलस्थित्यायथाभ-
वति । लम्बनस्यापिसमुच्चयेत्रिभोनलप्रस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् । च-
कारात्सम्भवादेशकालविशेषेणयथाभवतीत्यर्थः । तथातुल्येननतिलम्बने
आनयनद्वारामयाकथ्यते ॥ २ ॥

भा०टी०—देशकालके उपरोक्त न होनेसे जो अवनति होती है और मध्यरेखाके पूर्व-
या पश्चिममें होनेके वशासे जो लम्बन होता है, सो इससमय कहता हूँ ॥ २ ॥

तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह-

लग्नंपर्वान्तनाडीनांकुर्यात्स्वैरुदयासुभिः ॥

तज्ज्यान्त्यापक्रमज्याग्नोलम्बज्यातोदयाभिधा ॥ ३ ॥

स्वैःस्वदेशीयैरुदयासुभीराशुदयासुभिःपर्वघटिकानालग्रगणकःकुर्यात् ।
 पर्वान्तकालिकलभ्रंसाध्यमित्यर्थः । यद्यपिपूर्वलभ्रसाधनंस्वोदयैरेवोक्तमिति
 स्वरुदयासुभिरिति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव दशमभावसाधनोक्त्या कस्याचिद्भ्रमं
 व्यक्षादयैरेवात्र साध्यामिति भ्रमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लभ्रस्यायनांशस-
 कृतस्य ज्याभुजज्यापरमक्रान्तिज्यागुण्यास्वदेशीयलम्बज्याभक्ताफलमुद-
 यसंज्ञं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । लभ्रक्रान्तिज्यासाधनार्थं लभ्रभुजज्यायाः
 परमक्रान्तिज्यागुणस्त्रिज्याहरस्ततो लम्बज्याकोटौ त्रिज्याकर्णस्तदा लभ्रक्रान्ति-
 ज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपाते त्रिज्ययानां शाल्लभ्रभुजज्यापरमक्रान्तिज्यागुणाल-
 म्बज्याभक्ताफलं लभ्रस्याग्रा । इयं भगवतोदयसंज्ञोक्तालभ्रस्योदयसंज्ञत्वात् ।
 उदयसम्बन्धाच्चेत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ३ ॥

भा० टी०-स्वदेशीय उदयमाणसे पर्वान्तकालकी (सायन) लभ्र गिने । तिसकी भुज-
 ज्याको परमापक्रमज्या (१३९७) से गुणकरके स्वदेशीय लम्बज्यासे भागकरनेपर
 उदय होगा ॥ ३ ॥

अथोपयुक्तां मध्यज्यां सार्धं श्लोकेनाह-

तदालङ्कोदयैर्लभ्रं मध्यसंज्ञं यथोदितम् ॥

तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगोदिक्रसाम्येऽन्तरमन्यथा ॥ ४ ॥

शेषनतांशास्तन्मौर्वीमध्यज्यासाभिधीयते ॥

तदापर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यक्षदेशीयराशुदयैर्यथोदितं पूर्वाक्तप्रकारेण जात-
 कपद्धत्युक्तनतघटीभिर्द्धनमृण्ययायोग्यमध्यसंज्ञं लभ्रं दशमभावात्मकं साध्यम् ।
 अत्र लभ्रसम्बन्धेन स्वदेशराशुदयासुग्रहणशङ्कावारणाय लंकोदयैरित्युक्तम् । त-
 स्य दशमभावस्यायनांशसंस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनयोपयोग एकदि-
 क्त्वे कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्त्वेऽन्तरं तयोरेव शेषं संस्कारजदिकानतांशास्ते
 पांज्याकार्या सामध्यलभ्रनतांशज्यामध्यज्योच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपप-
 त्तिः स्पष्टा ॥ ४ ॥

भा० टी०-तदोपरान्त लङ्कोदयमाणसे (सायन) मध्यलभ्र (दशम) साधन करे ।
 मध्यलभ्रकी क्रान्ति और अक्षांश एक और होनेसे योग और अन्यथा वियोग करनेसे
 शेषनतांश होता है, तिसकी ज्या करनेसे मध्यज्या होती है ॥ ४ ॥

अथाभ्यामुपयुक्तं दृक्क्षेपं लम्बनोपयुक्तां दृग्गतिं च सार्धं श्लोकेनाह-

मध्योदयज्ययाभ्यस्तात्रिज्यातावर्गितं फलम् ॥ ५ ॥

मध्यज्यावर्गविशिष्टं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ॥

तत्रिज्यावर्गविशेषान्मूलं शङ्कुः सदृग्गतिः ॥ ६ ॥

पूर्वोक्तमध्यज्यापूर्वानीतोदयाभिधयोदयज्याया । अस्याज्यारूपत्वाज्ज्य-
येत्युक्तम् । गुणितात्रिज्यायाभक्तफलवर्गितवर्गः सत्रातोयस्यतत् । फलस्यव-
र्गः कार्य इत्यर्थः । मध्यज्यायावर्गोविशिष्टहीनवर्गितफलकार्यम् । शेषान्मूलं
दृक्क्षेपः स्यात् । दृक्क्षेपत्रिज्यायोर्यावर्गोत्तयोरन्तरान्मूलशङ्कुः स आनी-
तः शङ्कुर्दिग्गतिसञ्ज्ञो भवति । ननु शङ्कुमात्रम् । अत्रोपपत्तिः ।
त्रिभोनलमस्यदृग्ज्यानयनार्थक्षेत्रम् । मध्यलमदृग्ज्याकर्णस्त्रिभोनलमस्यया-
म्योत्तरवृत्तावभागपरस्थितत्वेन तत्त्वस्वस्तिकान्तरस्थिततदीयदृग्बृत्तप्रदेशांश-
ज्याकोटिः । मध्यलमत्रिभोनलप्रान्तरांशज्याक्रान्तिवृत्तस्थोभुजः । अत्र
भुजानयनंचोदयलमस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्स्वस्तिकात्तदग्रान्तरेणोत्तरद-
क्षिणो भवति । एवमस्तलमप्रदेशः परस्वस्तिकादक्षिणोत्तरः । तदनुरोधेनच
त्रिभोनलमप्रदेशक्रान्तिवृत्तीययाम्योत्तरवृत्तरूपतद्दृग्बृत्तं क्षितिजेयाम्योत्तरवृत्त-
क्षितिजसम्पातात्तदग्रान्तरेणलममवश्यं भवति । अतस्त्रिज्यातुल्यमध्यलमदृ-
ग्ज्यायालमप्राप्तुल्योभुजस्तदाभीष्टतद्दृग्ज्यायाक इत्यनुपातेनसफलसञ्ज्ञः । त-
द्गोणान्मध्यलमदृग्ज्यावर्गान्मूलंत्रिभोनलमस्यदृग्ज्यादृक्क्षेपाख्या । एतद्-
गोणात्त्रिज्यावर्गान्मूलंत्रिभोनलमशङ्कुर्दिग्गतिसञ्ज्ञः । अत्रेदमवधेयम् । त्रि-
प्रभाधिकारोक्तप्रकारेणत्रिभोनलमस्यशङ्कुर्दृग्ज्येदृग्गतिदृक्क्षेपतुल्येनभवतः ।
किन्तुदृग्गतिदृक्क्षेपाभ्यां क्रमेणन्यूनाधिकेभवतः सर्वदाधूलीकर्मणानुभवात् ।
अतआनीतोऽयंदृक्क्षेपस्त्रिभोनलमदृग्मण्डलास्थितोऽपिनत्रिज्यानुरुद्धः । किन्तु
फलवर्गान्नत्रिज्यावर्गंपदरूपविलक्षणवृत्तव्यासार्द्धप्रमाणेनसिद्धइतिगम्यते।अतो
दृग्ज्यायांस्त्रिज्यानुरुद्धत्वेनत्रिज्यावृत्तपरिणतोदृक्क्षेपस्त्रिभोनलमस्यदृग्ज्या-
स्फुटदृक्क्षेपरूपा । अस्यास्तत्रिज्यावर्गोत्यादिनादृग्गतिः स्फुटात्रिभोनलमशङ्क-
रूपा । एतदनुक्तिः स्वल्पान्तरत्वाद्गणितसुखार्थकृपाणुनाकृता । त्रिप्रभक्ति-
यांगौरवभिषैतन्मार्गान्तरंलाघवादुक्तमितिदिक् ॥ ५ ॥ ६ ॥

भा०टी०-मध्यज्याको पहली कही हुई दृग्ज्यासे गुण करके त्रिज्यासे भागकरके
वर्ग करता हुआ मध्यज्यावर्गसे विभाग करके मूल करनेसे दृग्क्षेप होगा, दृग्क्षेपवर्ग
और त्रिज्यावर्गका अन्तर शङ्कुवर्ग है; तिसके मूलको दृग्गति कहते हैं ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथलाघवादृक्क्षेपदृग्गतीगणितसुखार्थश्लोकाधेनाह-

नतांशवाहुकोटिज्येस्फुटदृक्क्षेपदृग्गती ॥

दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदूननवतिरूपयोरनयोऽयंक्रमेणदृक्-
क्षेपदृग्गतीअस्फुटेस्पृष्टे । यद्वास्फुटेप्रागुक्तेदृक्क्षेपदृग्गतीविहायगणितलाघवा-
र्थेदशमभावनतांशभुजकोट्योर्ज्येतत्स्थानापन्नेमात्रे । यत्तुदृग्ज्याभावेनतांश-
वाहुकोटिज्येदृक्क्षेपदृग्गतीस्फुटेइति । तत्र । उक्तप्रकारेणननुमिद्वेस्तत्रयन-

दित्युक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । लम्बनानयनेमध्यलग्नस्यत्रिभोनलग्नस्येच्छेदः पूर्वसाधितसूक्ष्मदृग्गत्यासूक्ष्मोमतांशेत्यादिगृहीतस्थूलदृग्गत्यास्थूलइति । एवंमध्यलग्नस्येत्यस्यदशमभावार्थेतुविपरीतमिति । एतेनमध्यलग्नस्येत्यस्यदशमभावार्थः । तत्रप्रयाससाधितसूक्ष्मदृग्गत्यासूक्ष्मलम्बनम् । नतांशेत्याद्युक्तस्थूलदृग्गत्यास्थूललम्बनमितिसाम्प्रदायिकोक्तंनिरस्तम् । युक्त्यभावात् । नचात्रमध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपिगोलयुक्त्याप्रतिपादनस्यसत्त्वात्कथमादित्योक्तमध्यलग्नमितिपदंसावजनीनदशमभावप्रत्यायकंत्रिभोनलग्नपरतयाहठाद्याख्यातुंयुक्तम् ॥ 'नतांशबाहुकोटिज्यस्फुटेदृक्क्षेपदृग्गती ॥' इत्यत्रस्फुटेइत्यनेनभगवतस्तदाशयस्यव्यक्तीकृतत्वादितिवाच्यम् । तथापिगौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशयास्थित-
त्रिभोनलग्नग्रहणंव्यनक्ति । अन्यथाप्रयाससाधितदृक्क्षेपस्यवैयर्थ्यापत्तेरितिसुधियावलोक्यमित्यलंविस्तरेण ॥ ८ ॥

भा०टी०-एकराशिज्यावर्गको दृग्गति (ज्या) द्वारा भागकरनेसे छेद होगा । मध्यलग्न और तिसकालका सूर्य अन्तर करके ज्या करे, तिसको छेदसे भागकरनेपर मध्यलग्नसे पूर्वापर विचार करके रविसे चंद्रमाके लम्बन दण्डादि स्थिर होंगे ॥ ८ ॥

अथमध्यग्रहणकालज्ञानार्थतियौलम्बनसंस्कारंतदसकृत्साध्यमितिचाह-

मध्यलग्नाधिकेभानौतिथ्यन्तात्प्रविशोधयेत् ॥

धनमूनेऽसकृत्कर्मयावत्सर्वस्थिरीभवेत् ॥ ९ ॥

सूर्येमध्यलग्नंत्रिभोनलग्नंतस्मादधिकेसतित्तिथ्यन्ताद्दर्शित्तिथ्यन्तकालादागतं लम्बनंशोधयेत् । सूर्यंत्रिभोनलग्नाभ्युनेसतित्तिथ्यन्तकालेलम्बनंधनंघुतं कार्यम् । एवंकर्मगणितमसकृत्सुदुःकार्यम् । अयमर्थः । तिथ्यन्तकालिकः सूर्योलम्बनघटीभिःक्रमेणपूर्वाग्रिमकालेचाल्पोलम्बनसंस्कृत-
त्तिथ्यन्तेऽर्कोभवति । तस्माल्लम्बनसंस्कृतत्तिथ्यन्तकालेलग्नदशमभावौमसाध्यपूर्वांत्तरीत्यालम्बनंसाध्यम् । इदमधिकेवलत्तिथ्यन्तेसंस्कार्योत्तरीत्यालम्बनं केवलंत्तिथ्यन्तेसंस्कार्यम् । अस्मादपिलम्बनंत्तिथ्यन्तेसंस्कार्यमित्यसकृदिति । गणितावधिमाह । यावदिति । सर्वगणितंलम्बनादियावद्यत्परिवर्तावधि-
स्थिरीभवेत् । अविलक्षणयावदविशेषइत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दर्शान्त-
कालेरविगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रस्याधोलम्बितत्वेन त्रिभोनलग्नादूनेरवौकान्तिवृत्ते
पूर्वापरान्तराभावनैकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालाल्लम्बनकालेनाग्रेभवति ।
शीघ्रगच्चन्द्रस्यमन्दगरवितःपृष्ठेस्थितत्वात् । अधिकेरवौचन्द्रस्यपुरःस्थितत्वेनदर्शान्तकालाल्लम्बनकालेनपूर्वयुतिर्भवति । अतोदर्शान्तकालोलम्बनसंस्कृतोम-
ध्यग्रहणकालःस्यात् । युतिकालस्यमध्यग्रहणकालत्वात् । परन्तुतावतालम्बन-
कालेनसूर्यस्यापिकान्तिवृत्तेचलनाल्लम्बनसंस्कृतदर्शान्तकालेरविगतभूषष्ठसू-

त्राच्चन्द्रस्यलम्बितत्वंस्यादेवेतिमध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः । नहिमूर्योधनलम्बन-
 ऋणलम्बनेचन्द्रश्चलम्बनकालेस्थिरोयेनतयोर्युतिःसङ्गतास्यात् । अतस्तादृ-
 शकालात्पुनस्तात्कालिकलम्बनंप्रसाध्यदर्शान्तेषुनःसंस्कार्यम् । मध्यकालः
 स्यात् । एवंतादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तेऽपितयोर्भूपृष्ठसूत्रस्थत्वाभावात्पुनर्ल-
 म्बनंसाध्यम् । तत्संस्कृतोदर्शान्तोमध्यग्रहइत्यसकृद्विधिनायदालम्बनपूर्वल-
 म्बनतुल्यंसिध्यतितदावश्यं तादृशलम्बनसंस्कृतदर्शान्तरूपमध्यग्रहणकालेभूपृ-
 ष्ठसूत्रेतयोःसन्निवेशः । यतस्तदासूर्यगतभूपृष्ठसूत्रचन्द्रयोरन्तराभावेनपूर्वाग-
 तलम्बनतुल्यलम्बनस्यपुनःसिद्धेः । अन्यथातुल्यलम्बनानुपपत्तेः । तस्मा-
 न्मध्यकालोऽसकृद्यावदविशेषःसाध्यइत्युपपन्नमध्यलम्बेत्यादि ॥ ९ ॥

भा०टी०—मध्यलग्नसे सूर्य अधिकहो तो तिथ्यन्तसे काल-लम्बन अलग करे, नहीं
 हो अन्यथा योग करे । प्राप्त समयके ऊपर फिर लम्बनसाधन करके तिथ्यन्तमें
 संस्कार करे । जबतक स्थिर नहो तबतक ऐसाही करे ॥ ९ ॥

अथनतिसाधनमाह—

दृक्क्षेपःशीततिग्मांशोर्मध्यभुक्त्यन्तराहतः ॥

तिथिग्रन्थिज्याभक्तोलब्धंसावनतिर्भवेत् ॥ १० ॥

दृक्क्षेपःप्रागानीतःशीततिग्मांशोश्चन्द्रार्कयोर्मध्यगतीकलात्मकेतयोरन्तरे-
 णगुणितयात्रिज्याभक्तःफलंसादेशकालविशेषाभ्यांयागोलसिद्धाभवति सैवा-
 न्नगणिते नतिर्भवेत् । अत्रोपपत्तिः । यदाक्रान्तिवृत्तंदृग्वृत्ताकारंतदान-
 त्यभावइतिप्रागुक्तम् । तत्रत्रिभोनलग्नस्यस्वमध्यस्थत्वेनदृक्क्षेपाभावः । यत्र
 चपृष्ठक्षांशास्तत्रदेशेत्रिभोनलग्नस्थक्षितिजस्थत्वेनपरमानतिः । परमास्तुन-
 तिकलाभूगर्भक्षितिजाद्रूपृष्ठक्षितिजस्यभूव्यासार्धान्तरेणोन्मूलितत्वाद्रतियोज-
 नैर्गत्यन्तरकलालभ्यन्तेतदाभूव्यासार्धयोजनैःका इत्यनुपातेन तत्रमध्यगति-
 योजनानांभूव्यासार्धस्यचनियतत्वाद्भूव्यासार्धेनापवर्तःकृतः । तेनमध्यगत्य-
 न्तरकलानांस्वल्पान्तरेणपञ्चदशांशःपरमानतिकलाः।अतएवपट्टिघटिकानांपञ्च-
 दशांशोघटिकाचतुष्टयंपरमंलम्बनंसिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपेसूर्यग-
 तभूपृष्ठसूत्राच्चन्द्रस्यदक्षिणोत्तरेणावलम्बनंभवति । अतस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपेण
 मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशोनतिस्तदेष्टदृक्क्षेपेणकेत्यनुपातेनगत्यन्तरगुणोदृक्क्षेपो
 हरघातेनपञ्चदशगुणितत्रिज्यात्मकेनभक्तोनतिकलाइत्युपपन्नम् ॥ १० ॥

भा०टी०—दृक्क्षेपको रविचन्द्रमध्यभुक्त्यन्तरसे गुणकरके १५ गुणित-त्रिज्यासे भाग
 करनेपर अथनति स्थिर होगी ॥ १० ॥

अथप्रकारान्तराभ्यांनतिसाधनंलाघवादाह—

दृक्क्षेपात्सप्ततिरुताद्भवेद्भावनतिःफलम् ॥

अथवात्रिज्ययाभक्तात्सप्तसप्तकसङ्गुणात् ॥ ११ ॥

सप्तत्याभक्तादृक्क्षेपात्फलंकलादिकानतिःप्रकारान्तरेणभवेत् । अथवा प्रकारान्तरेणसप्तसप्तकसङ्गुणात्सप्तानां सप्तकंसप्तवारमावृत्तिर्बर्णकोनपञ्चाशदित्यर्थः । तेनगुणितादृक्क्षेपात्रिज्ययाभक्तात्फलंकलादिकानतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्यगत्यन्तरकलामित ७३ । २७ गुणकपञ्चदशगुणितत्रिज्यामितहरौ ५१५७० प्रथमप्रकारेगत्यन्तरापवर्तितौहरस्थानेसप्ततिः । द्वितीयप्रकारेपञ्चदशभिरपवर्त्यगुणस्थानेस्वल्पान्तरादेकोनपञ्चाशद्वरस्थानेत्रिज्येत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

भा०टी०-अथवा दृक्क्षेपको ७० से भाग करनेपर वही होगा; या ४९ से गुणकरके त्रिज्यासे भाग करनेपरभी होजायगा ॥ ११ ॥

अथनतेर्दिग्ज्ञानंस्पष्टविक्षेपंचाह-

मध्यज्यादिगवशात्साचविज्ञेयादक्षिणोत्तरा ॥

सेन्दुविक्षेपदिकसाम्येयुक्ताविश्लेषितान्यथा ॥ १२ ॥

सावनतिर्मध्यज्यायादिगनुरोधादक्षिणोत्तरामध्यज्याचेद्विक्षेपात्तदानतिरपि दक्षिणाचेदुत्तरात्तदोत्तराज्ञेया । चःसमुच्चये । तेनमध्यज्यानतांशदिकेति । सादक्षिणोत्तरानतिश्चन्द्रविक्षेपदिकसमत्वे । तयोरेकदिकत्वेइत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेणयुतेत्यर्थः । अन्यथातयोर्भिन्नदिकत्वेविक्षेपेणान्तरितांशपदिकाविक्षेपसंस्कृतानतिःस्पष्टशरूपास्यात् । अत्रचन्द्रविक्षेपोमध्यग्रहणकालिकद्वितीयमध्यज्या । अत्रोपपत्तिः । नतांशदिकमध्यज्यावशाद्दृक्क्षेपस्योत्पन्नत्वात्तदुत्पन्नतेस्तद्विक्तव्युक्तमेव । अथरविगतभूपृष्ठसुत्राच्चन्द्राकाशगोलेक्रान्तिवृत्तावधियाम्योत्तरान्तरस्यनतित्वात्क्रान्तिमण्डलाच्चन्द्रविम्बावधिविक्षेपत्वाद्रविगतभूपृष्ठसुत्राच्चन्द्रविम्बावधियाम्योत्तरान्तरस्पर्शग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेपत्वाद्वयोरेकदिशियोगोभिन्नदिश्यन्तरमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥

भा०टी०-मध्यज्यादिकके अनुसार भवनति दक्षिणोत्तरा होगी, दिक्साम्यं चंद्रविक्षेपके सहित योग नहीं तो वियोग करनेसे स्पष्ट विक्षेप होगा ॥ १२ ॥

अथचन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति-

तयास्थितिविमर्दाध्यास्याद्यंतुयथोदितम् ॥

प्रमाणंबलनाभीष्टग्रासादिहिमरश्मिवत् ॥ १३ ॥

तयाविक्षेपसंस्कृतयानत्यास्पष्टविक्षेपरूपेत्यर्थः । स्थित्यर्थविमर्दाध्यासाः ।

आद्यशब्दात्स्पर्शमोक्षसम्मिलनोन्मीलनं योदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा । तुकार-
स्तदतिरिक्तीति व्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्रमाणं मतमित्यर्थः । अवशिष्टमप्याह
वलनेत्यादि । वलनाभीष्टग्रासः । आदिशब्दादिष्टग्रासादिष्टकालानयनम् । हिमर-
श्मिव चन्द्रग्रहणोक्तरीत्या कार्यमित्यर्थः । अत्रोपपात्तिरविशेष एव ॥ १३ ॥

भा० टी०-अवनति संस्कृतविक्षेपते स्थित्यर्द्धं, विमर्द्दार्द्धं, ग्रास, प्रमाण, वलन, अभीष्ट-
ग्रासादि चन्द्रग्रहणकी समान निर्णय करने चाहिये ॥ १३ ॥

अथ स्थित्यर्धविमर्दार्धचविशेषं श्लोकचतुष्टयेनाह-

स्थित्यर्धो नाधिकात्प्राग्वत्तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः ॥

ग्रासमोक्षोद्भवसाध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥ १४ ॥

प्राक्कपालेऽधिकं मध्याद्भवेत्प्राग्रहणं यदि ॥

मौक्षिकं लम्बनं हीनं पश्चाद्धेतुविपर्ययः ॥ १५ ॥

तदामोक्षस्थितिदलेदयं प्रग्रहणे तथा ॥

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्रैतत्स्याद्विपर्ययः ॥ १६ ॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ॥

स्वेस्वे स्थितिदले योज्या विमर्दार्धेऽपि चोक्तवत् ॥ १७ ॥

चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणासकृत्साधितं स्पर्शस्थित्यर्धमोक्षस्थित्यर्धं च ।
तद्यथा । मध्यग्रहणकालिकस्पष्टशरादुक्तरीत्या स्थित्यर्धवटिकास्ताभिस्तिथ्य-
न्तकालिकाग्रहाः । स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तपूर्वचाल्याः । मोक्षस्थित्यर्धनिमित्त-
मग्रेचाल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं नतिशरौ प्रसाध्य स्पष्टशरः साध्यः । ततः प्रथ-
मकालिकस्पष्टशरात्स्थित्यर्धमनेन पूर्वतिथ्यन्तकालिकग्रहान्प्रचाल्योक्तरीत्या स्प-
ष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धसाध्यम् । एवमसकृत् स्पर्शस्थित्यर्धम् । एवमेव द्विती-
यकालिकस्पष्टशरात्स्थित्यर्धमनेनाग्रेतिथ्यन्तकालिकग्रहान्प्रचाल्योक्तरीत्या स्प-
ष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धसाध्यम् । एवमसकृन्मोक्षस्थित्यर्धमिति । अथा-
भ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां क्रमेण हीनयुताद्दशान्तकालात्तु प्राग्यदुक्तरीत्या लम्ब-
नं पुनरसकृद्ग्रासमोक्षोद्भवस्पर्शमोक्षकालिकं कार्यम् । तथाहि । स्पर्श-
स्थित्यर्धहीनातिथ्यन्तात्तात्कालिकसूर्याल्लग्रदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्ब-
नं साध्यम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्धो नतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माल्लम्बनमनेनापि स्पर्श-
स्थित्यर्धो नतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माल्लम्बनमेवमसकृत् स्पर्शकालिकं लम्बनम् ।
एवमेव मोक्षस्थित्यर्धयुतात्तात्कालिकसूर्याल्लग्रदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्ब-
नं साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्माल्लम्बनमनेनापि मोक्ष-

स्थित्यर्थयुततिथ्यन्तंसंस्कृत्यास्माल्लम्बनमेवमसकृन्मोक्षकालिकलम्बनमिति ।
 प्राक्पालेत्रिभोनलमात्पूर्वभागेत्रिभोनलमाधिकैरवौमध्यान्मध्यकालिकात् ।
 अयोक्तलम्बनस्यविभक्तिविपरिणामादन्वयेनलम्बनात्प्राग्रहणं प्रग्रहणंस्पर्शः
 स्पर्शकालिकम् । अत्रापिलम्बनमित्यस्यान्वयः । लम्बनंचेदधिकंस्यात् ।
 मौक्षिकंमोक्षकालसम्बन्धिलम्बनंन्यूनंस्यात् । पश्चाद्धैत्रिभोनलमात्पश्चिमभा-
 गेत्रिभोनलमाद्धीनेरवौ । तुकारःसमुच्चयार्थकचकारपरः । विपर्ययउक्तवैपरी-
 त्यम् । मध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकलम्बनंन्यूनंमोक्षकालिकलम्बनमधि-
 कमित्यर्थः । तदातर्हितन्मध्यहरिजान्तरम् । तयोःस्पर्शमोक्षकालिकलम्बनेन
 प्रत्येकमन्तरंमोक्षस्थित्यर्थेयोज्यम् । प्राग्रहणेस्पर्शस्थित्यर्थेतथादेयम् । मोक्षमध्य-
 कालिकलम्बनयोरन्तरंमोक्षस्थित्यर्थेयोज्यम् । स्पर्शमध्यकालिकलम्बनयोरन्तरं
 स्पर्शस्थित्यर्थेयोज्यमित्यर्थः । यत्रयस्मिन्कालेविपर्ययउक्तवैपरीत्यंप्राक्पालेमध्य-
 कालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकलम्बनंन्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधिकंपश्चिमक-
 पालेतुमध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शकालिकलम्बनमधिकंमोक्षकालिकलम्बनंन्यु-
 नंभवतीत्यर्थः । तत्रैतन्मोक्षस्पर्शमध्यकालिकलम्बनान्तरंमोक्षस्थि-
 त्यर्द्धमध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरंस्पर्शस्थित्यर्थेमध्यस्पर्शकालिकलम्बनयो-
 रन्तरमित्यर्थः । शोधयंहीनंकुर्यात् । एतल्लम्बनान्तरंयोज्यंशोधयंवाकपालैक्येद्वयोः
 स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोर्वैककपालेस्वस्वकालिकत्रिभोनलमात्स्वस्वकालिकमू-
 र्यउभयत्राधिकेन्यूनैवेत्यर्थः । उक्तंकथितम् । तद्देतयोःस्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयो-
 र्भेदेकपालभेदेस्पर्शकालिकत्रिभोनलमात्तात्कालिकमूर्यस्याधिक्ये मध्यका-
 लिकत्रिभोनलमात्तात्कालिकार्कस्यन्यूनत्वे मध्यकालिकत्रिभोनलमात्तात्का-
 लिकार्कस्याधिकत्वेमोक्षकालिकत्रिभोनलमात्तात्कालिकार्कस्यन्यूनत्वइत्यर्थः ।
 लम्बनैकतालम्बनैक्यम् । स्पर्शमध्ययोर्भेदेतात्कालिकलम्बनयोयोगः । म-
 ध्यमोक्षयोर्भेदात्तात्कालिकलम्बनयोयोगइत्यर्थः । स्वकीयेस्वकीयेस्थित्यर्द्धसं-
 युक्ताकार्यौ । स्पर्शस्थित्यर्द्धेस्पर्शमध्यकालिकलम्बनयोयोगोयोज्यः । मोक्ष-
 स्थित्यर्द्धेमोक्षमध्यकालिकलम्बनयोयोगोयोज्यइत्यर्थः । स्पर्शस्थित्यर्थमोक्ष-
 स्थित्यर्थंचस्फुटंभवति । आभ्यांचन्द्रग्रहणोक्तादिशामध्यग्रहणकालात्पूर्वमपर-
 चक्रमेणस्पर्शमोक्षकालौस्तइत्यर्थसिद्धम् । अयोक्तरीत्याविमर्दाधेऽपिस्पष्टत्व-
 मतिदिशति । विमर्दाधेति । स्पर्शमर्दाद्धैत्रिभोनलमात्पश्चिममोक्षमर्दाधेचन्द्रग्रहणाधिकारी-
 करीत्यास्पष्टशरणसकृत्साधितेउक्तवत् । स्थित्यर्थेनाधिकाव्यगतिव्यंतालं-
 वनंपुनः । इत्यारुक्तरीत्यास्थित्यर्थस्यानेमर्दाधेग्रहणेनमासमोक्षोद्भवमित्यत्रसं-
 मीलनोन्मीलनोद्भवमितिग्रहणेनप्राग्रहणमित्यत्रसंमीलनग्रहणेनमौक्षिकमित्य-

त्रोन्मीलनग्रहणेनस्फुटसाध्ये । अपिःसमुच्चये । चकारात्ताभ्यांसम्मीलनो-
न्मीलनकालौमध्यग्रहणकालात्पूर्ववत्साध्यावित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्य-
धोनयुतौमध्यग्रहणकालःस्पर्शमोक्षकालः । मध्यकालिकलम्बनसंस्कारात् ।
स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्यापेक्षितत्वाच्च । नहियःकालोलम्बनसंस्कृतः
स्फुटःसस्वभिन्नकालिकलम्बनसंस्कृतःस्फुटःस्यात्सम्बन्धाभावात् । पूर्वस्पर्श-
मोक्षकालयोरज्ञानात् । तात्कालिकलम्बनज्ञानाभावाच्च । अतौमध्यकालज्ञा-
नार्थयथातिथ्यन्तादसकृदलम्बनग्रहाध्यतिथ्यन्तेसंस्कृत्यमध्यकालस्तथास्पर्शमो-
क्षस्थित्यर्थहीनयुक्तिरतिथ्यन्तकालाभ्यांस्पर्शमोक्षस्थित्यन्तरूपाभ्यांप्रत्येकंलम्बन-
मसकृत्साध्यस्वस्थितिथ्यन्तेसंस्कृत्यस्पर्शमोक्षकालौस्फुटौतन्मध्यकालयोरन्तरं
स्फुटंस्थित्यर्थम् । तत्रर्णलम्बनेनस्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौयदामध्यलम्बनादधिकं
स्पर्शलम्बनंमोक्षलम्बनंचन्यूनतदास्पर्शस्थित्यर्थोनतिथ्यन्तस्याधिकलम्बनोनि-
तस्यस्पर्शकालत्वाच्चूनलम्बनोनितस्यतिथ्यन्तस्यमध्यकालत्वात्तयोरन्तरेतिथेः
समत्वेननाशात्स्पर्शस्थित्यर्थस्पर्शकालिकलम्बनेनयुतंमध्यकालिकलम्बनेनही-
नमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र धनं योज्यम् । एवंमोक्षस्थित्यर्थयुततिथ्यन्तस्यन्यून-
लम्बनोनितस्यमोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षकालयोरन्तरेपूर्वरीत्यामध्यमोक्षकालिक-
योर्लम्बनयोरन्तरंधनंमोक्षस्थित्यर्थेयोज्यम् । यदातुमध्यलम्बनाद्रीनस्पर्श-
लम्बनंमोक्षलम्बनंचाधिकंतदान्यूनलम्बनहीनस्यस्पर्शकालत्वादधिकंलम्बनम् ।
हीनस्यमध्यकालत्वादुत्तरीत्यातदन्तरेस्पर्शस्थित्यर्थलम्बनान्तरंहीनम् । एव-
मधिकलम्बनहीनस्यमोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरेमोक्षस्थित्यर्थंलम्बनान्तरं
हीनम् । धनलम्बनेनस्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौतुयदामध्यलम्बनान्यूनस्पर्शलम्बनं
मोक्षलम्बनंचाधिकंतदास्पर्शस्थित्यर्थोनतिथ्यन्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य स्पर्श-
कालत्वादधिकंलम्बनाधिरस्यतिथ्यन्तस्यमध्यकालत्वात्तयोरन्तरे लम्बनान्तरं
स्पर्शस्थित्यर्थेयोज्यम् । परंमोक्षस्थित्यर्थयुततिथ्यन्तस्याधिरलम्बनाधिरस्य
मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरेलम्बनान्तरंमोक्षस्थित्यर्थेपूर्वरीत्यायोज्यम् । य-
दातुमध्यलम्बनाधिरस्पर्शलम्बनंमोक्षलम्बनंचन्यूनतदाअप्याधिरलम्बनाधि-
रस्यस्पर्शकालत्वाद्रीनलम्बनाधिरस्यमध्यकालत्वात्तयोरन्तरदुत्तरीत्याम्यर्श-
स्थित्यर्थंलम्बनान्तरंहीनम् । परंन्यूनलम्बनाधिरस्यमोक्षकालत्वान्मध्यमो-
क्षान्तरेमोक्षस्थित्यर्थंलम्बनान्तरंहीनमितिमिडम् । नन्यूलम्बनान्तरंहीनपक्षो
नसद्गतः । बाधात् । तथाहि । ऋणलम्बनम्यक्रमेणापचयाम्यर्शमध्यमोक्षका-
लानांयथोत्तरंमम्भवाच्चमध्यकालिकलम्बनात्स्पर्शमोक्षकालिरदलम्बनयोःक्रमे-
णन्यूनान्प्रियममिडम् । परंधनलम्बनम्यक्रमेणापचयान्मध्यलम्बनान् ।
स्पर्शमोक्षकालिरलम्बनयोःक्रमेणाधिरन्यूनान्प्रियममिडम् । नहिरद्वयिन्मध्य-

कालात्स्पर्शमोक्षकालौक्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोःसम्भवतोयेनोक्तंयुक्तम् । वा-
धात् । तथाचलम्बनान्तरंयोज्यमित्यस्यैवोपपन्नत्वेमहतैतावताप्रपञ्चेन ॥ 'हरि-
जान्तरकंशोध्यंयत्रैतत्स्याद्विपर्ययः ।' इतिसर्वज्ञभगवदुक्तंकथंनिर्वहतीतिचेत् ।
मैवम् । लम्बनसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोःस्फुटयोर्वस्तुभूतयोःसर्वदामध्यकाला-
त्क्रमेणपूर्वोत्तरावश्यंभावित्वेऽपिलम्बनासंस्कृतयोः स्थित्यर्थोनयुततिथ्यन्तरूप-
स्पर्शमोक्षकालयोःपारिभाषिकत्वेनावस्तवयोः कदाचिन्मध्यकालार्णधनलम्ब-
नाभ्यांस्पर्शस्थित्यर्थमोक्षस्थित्यर्थयोः क्रमेणन्यूनत्वेमध्यकालादग्रिमपूर्वकालयोः
क्रमेणसम्भवात्स्फुटोनिर्वाहः॥परन्तुणलम्बनेधनलम्बनेचमध्यलम्बनात्क्रमेणमो-
क्षस्पर्शलम्बनयोरधिकत्वासम्भवः । मध्यकालात्पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः
पारिभाषिकयोःक्रमेणासम्भवात्।अतःसाक्षात्कण्ठोक्तेरभावाद्विपर्ययइत्यनेनवि-
पर्ययविशेषस्यैवविवक्षितत्वम् । पूर्वतुसाधारण्याच्छब्दस्यसाधारणेनव्याख्यानं
कृतमित्यदोषः । ननुतथाप्यसकृल्लम्बनसाधनेलम्बनस्यस्पष्टस्पर्शमोक्षकालाभ्यां
सिद्धत्वेनर्णलम्बनात्स्पर्शलम्बनंन्यूनंभवत्येव । धनलम्बनेमोक्षलम्बनंन्यूनंभव-
त्येव । मध्यकालाद्वास्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोरसम्भवि-
र्णयात्।अन्यथास्थिरलम्बनासम्भवात् । किञ्चासकृल्लम्बनसाधनेनयत्कालात्स्थि-
रलम्बनंसिद्धंतःकालस्यसकृत्स्पर्शमोक्षकालत्वात्स्फुटस्थित्यर्थसाधनंव्यर्थम् । त-
स्यतज्ज्ञानार्थमेवावश्यकत्वात् । नचचन्द्रग्रहणरीत्यास्पर्शमोक्षकालयोर्ज्ञानार्थस्फु-
टस्थित्यर्थोक्तिरितिवाच्यम् । गौरवाद्यर्थत्वाद्हरिजान्तरकंशोध्यमित्यस्यानुपपत्ते-
श्चेतिचेन्न । लम्बनयोरसकृत्साधनस्यानङ्गीकारात् । सकृत्साधितलम्बन-
स्यसान्तरत्वेऽपिभगवतास्वरूपान्तरणाङ्गीकाराच्च । अतएवलम्बनंपुनरि-
त्यत्रपुनरित्यस्यव्याख्यानमसकृदितिपूर्वमुक्तंनयुक्तम् । किन्तुमध्यकालार्थल-
म्बनस्यसाधनात्स्पर्शमोक्षकालार्थमपिद्वितीयवारंलम्बनंसाध्यमिति व्याख्यान-
म् । पुनरितिवाक्यालङ्करणंवायुक्ततरमिति । अथपदास्थूलस्पर्शकालार्ण-
लम्बनेधनलम्बनेचमध्यकालस्तदास्पर्शस्थित्यर्थोनतिथ्यन्तस्य लम्बनहीनस्य
स्पर्शकालत्वाल्लम्बनाधिकतिथेर्ये मध्यकालत्वात्तदन्तरेस्पर्शस्थित्यर्थतात्कालिक-
लम्बनयोःयोगेनयुक्तमित्युक्तरीत्योपपद्यते । एवंपदामध्यकालार्णलम्बनेस्थू-
लमोक्षकालाधनलम्बनेतदालम्बनहीनतिथ्यन्तस्यमध्यकालत्वान्मोक्षस्थित्य-
र्थयुततिथ्यन्तस्यलम्बनाधिकस्पर्शमोक्षकालत्वात्तदन्तरेमोक्षस्थित्यर्थलम्बनयो-
गयुक्तमित्युपपन्नम् । नचासकृल्लम्बनसाधनेनसकृत्स्पर्शमोक्षयोःसिद्धौसकृल्ल-
म्बनाङ्गीकारोक्तरीतेः सान्तरत्वात्कथंभगवतःसर्वज्ञस्यास्मिन्नीत्यामभिनिर्व-
शइतिवाच्यम् । असकृल्लम्बनसाधनेप्रयासाधिक्यभयाद्भगवतासर्वज्ञेनन्य-
त्पान्तराङ्गीकाराद्वापवाचचन्द्रग्रहणोक्तरीत्यानुगमार्थस्फुटस्थित्यर्थसाधनस्य-

चोक्तेरितिदिक् । वस्तुतस्तुसूर्योदयाद्यत्रप्राक्स्पर्शोऽनन्तरंमध्यकालस्तदा मध्यलम्बनात्स्पर्शलम्बनंसत्रिभलग्रचतुर्थभावसाधितंकदाचिन्पूनंभवति । यत्रचोदयात्पूर्वमध्यः परतोमोक्षस्तत्रकदाचित्सत्रिभलग्रचतुर्भावानीतमध्यकाललम्बनान्मोक्षकाललम्बनमधिकंभवति । यत्रचास्मात्पूर्वस्पर्शःपरतोमध्यस्तदामध्यकाललम्बनाद्रात्रिसम्बन्धात्स्पर्शकाललम्बनंकदाचिदधिकंभवति । यत्रचास्तात्पूर्वमध्यकालः परतोमोक्षस्तदापिमध्यकाललम्बनान्मोक्षकाललम्बनंरात्रिसम्बद्धंन्यूननंभवति । कदाचिदिति । ग्रस्तोदयग्रस्तास्तयोःकदाचिद्विपर्ययसम्भवाद्भरिजान्तरकंशोध्यमित्यस्यानाप्रसिद्धिः । एतेनलम्बनमसकृन्नसाध्यंविपर्ययइतिविपर्ययविशेषइतिचोक्तंसमाधानंनिरस्तमितितत्त्वम् । विमर्दाधेऽप्युक्तरीतिस्तुल्येतिस्वर्गमुपपन्नम् । भास्कराचार्यैस्तु । 'तिथ्यन्ताङ्गणितागतास्थितिदलेनोनाधिकाल्लम्बनंतत्कालोत्थनतीपुसंस्कृतिभवरिथित्यर्थहीनाधिके । दर्शान्तेगणितागतेधनमृण्यद्वाविधायसकृज्ज्ञेयौग्रहमोक्षसञ्ज्ञसमयावेवंक्रमात्स्फुटौ ॥ तन्मध्यकालान्तरयोःसमानेस्पष्टेभवेतांस्थितिखण्डकेच । दर्शान्ततोमर्ददलोनयुक्तात्सम्मीलनोन्मीलनकालएवम् ॥ ' इत्यनेनभगवदुक्तादतिसूक्ष्ममुक्तमित्यलंपल्लवितेन ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥ १७ ॥

भा०टी०-तिथ्यन्तमें स्थित्यर्द्धहीन या योगकरके असकृत् कर्मके द्वारा स्पर्श और मोक्षकालके लम्बनसाधन करे । मध्यलग्नके पूर्वमें रवि होनेपर स्पर्शकालीन लम्बन, मध्यकालीनकी अपेक्षा और वह मोक्षकी अपेक्षा अधिक होगा । पश्चिम दिशामें होनेसे उलटा होता है । तिसकाल मध्यलग्नके पूर्व होनेसे मोक्षलम्बन और मध्यलम्बनके अन्तर मोक्षस्थित्यर्द्ध योग और स्पर्शलम्बन और मध्यलम्बनके अन्तर स्पर्शस्थित्यर्द्ध योग, अन्यथा विपरीत करनेसे स्पष्टस्थित्यर्द्ध होगा । स्पर्श और मध्य या मध्य और मोक्ष यदि मोक्षरेखाके दोनों ओरहों, तो लम्बनयोग करना चाहिये और स्थितिदलमें योग करना होगा । इसप्रकार विमर्दाधे स्थिरकरे ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥ १७ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतिवन्निरासार्थमधिकारसमाप्तिफक्कियाह । इति सूर्यग्रहणाधिकारः । इतिस्पष्टम् । रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । सूर्यग्रहाधिकारोऽयंपूर्णोऽगूढप्रकाशके ॥

इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशकेसूर्यग्रहणाधिकारःसम्पूर्णः ॥

इति पंचमोऽध्यायःसमाप्तः ।

षष्ठाऽध्यायः ।

अथपरिलेखाधिकारोव्याख्यायते । तत्रतंसप्रयोजनं प्रतिजानीते-

नच्छेद्यकमृतेयस्माद्भेदाग्रहणयोः स्फुटाः ॥

ज्ञायन्तेतत्प्रवक्ष्यामिच्छेद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥ १ ॥

यस्मात्कारणाग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः । दिवचनेनग्रहणत्वेनपूर्वाधि-
कारयोरेकाधिकारत्वनिरस्तम् । भेदाः कस्यांदिशिस्पर्शमांक्षौसम्मीलनोन्मी-
लनेग्रस्तोऽंशः कियानित्यादिभेदाः । स्फुटागोलस्थितिसिद्धावास्तवाः । छेद्य-
कगोलस्थितिप्रदर्शकः कल्पितः प्रकारश्छेद्यकपदवाच्यस्तम् । ऋतेविना ।
छेद्यकव्यतिरेकेणेत्यर्थः । नज्ञायन्ते । तत्तस्मात्कारणात् । ग्रहणभेद-
ज्ञानार्थमित्यर्थः । उत्तमंसूक्ष्मतद्भेदज्ञानसाधकंछेद्यकज्ञानम् । ज्ञाय-
तेऽनेनेतिज्ञानंपरिलेखसाधकग्रन्थंसूर्यांशपुरुषोऽहंप्रवक्ष्यामि कथयामि ॥ १ ॥

भा०टी०-छेद्यकके विना दोनों ग्रहणोंकी स्पर्शमांक्षदिक् या परिमाणभेद स्पष्ट नहीं
होता इससे इससमय छेद्यकज्ञान कहता हूँ ॥ १ ॥

तत्रप्रथमंवलनवृत्तंलिखेदित्याह-

सुसाधितायामवनौविन्दुकृत्वाततोलिखेत् ।

सप्तवर्गाङ्गुलेनादौमण्डलंवलनाश्रितम् ॥ २ ॥

आदौप्रथमंसुसाधितायांजलवत्समीकृतायामवनौपृथिव्यामभीष्टस्थाने
विन्दुवृत्तमध्यज्ञापकचिह्नकृत्वाततश्चिह्नात्सप्तवर्गाङ्गुलेनैकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन
व्यासार्धेनमण्डलंवृत्तंवलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटवलनमाश्रितं यत्रवलनाश्रयीभूतं
वलनदानार्थंवृत्तमित्यर्थः । लिखेद्ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणकउल्लिखेत् । अत्रो-
पपत्तिः प्रागुक्ता ॥ २ ॥

भा०टी०-साधितसमतल भूमिमें बिन्दुचिह्न करके ४९ अंगुली व्यासार्धे परिमित
वलनाश्रयके लिये वृत्त रचना करे ॥ २ ॥

अथद्वितीयतृतीयवृत्तेआह-

ग्राह्यग्राहकयोगार्धसंमितेनद्वितीयकम् ॥

मण्डलंतत्समासाख्यंग्राह्यार्धेनतृतीयकम् ॥ ३ ॥

ग्राह्यग्राहकविश्वमानाङ्गुलयोर्गार्धमितेनाङ्गुलात्मकव्यासार्धेनद्वितीयमेव
द्वितीयकंद्वितीयवृत्तंलिखेत् । तद्वृत्तंसमाससंज्ञंयोगोत्पन्नत्वात् । तृतीय-
कंवृत्तंग्राह्यविश्वान्गुलार्धमितेनव्यासार्धेनलिखेत् । अत्रोपपत्तिः । ग्रहणेश-

स्यमानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्विक्षेपोमानैक्यखण्डवृत्तइति । विक्षेपदानार्थमानैक्यख-
ण्डवृत्तलेखनम् । तत्परिधिकेन्द्रग्राहकार्धव्यासार्धवृत्तेनग्राह्यवृत्तेऽवश्ययोगा-
त्समाससञ्ज्ञम् । ग्राह्यवृत्तंतुग्रहणभेदज्ञानार्थमव्युपयुक्तंनहितदृत्तंविनातद्वेद-
ज्ञानंसंभवति ॥ ३ ॥

भा०टी०-ग्राह्यग्राहक-विम्बमानाद्गुलीका योगार्द्धपरिमित व्यासार्द्ध लेकर द्वितीय
वृत्त (समासवृत्त) और ग्राह्यग्रहमानार्द्ध लेकर तिसरा वृत्त बनावै ॥ ३ ॥

अथतद्वृत्तेषुदिवसाधनातिदेशंस्पर्शमोक्षवलनदानार्थस्पर्शमोक्षदिङ्नियमंचाह-

याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनपूर्व्ववदिशाम् ॥

प्राग्निन्दोर्ग्रहणपश्चान्मोक्षोऽर्कस्यविपर्ययात् ॥ ४ ॥

दिशामष्टदिशामध्येयाम्योत्तराप्राच्यपरासाधनपूर्व्ववत् । शिलातलेऽम्बुसं-
शुद्धइत्यादित्रिप्रभाधिकारोक्तरीत्याकार्यम् । तथाहि । द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्म-
ध्यकेन्द्रस्थापितस्याद्यवृत्तेपूर्वाह्नेछायाप्रवेशोऽपराह्नेछायानिगमस्तच्चिह्नाभ्याम-
त्यमुत्पाद्यरेखायाम्योत्तरासाधनवृत्तबाह्येऽधिकासम्मार्जनीया । तदितरभागेवृ-
त्तमध्येपूरणीयावृत्तेयाम्योत्तरारेखाभवति । तदग्रमत्स्यात्पूर्वापरारेखासोभ-
यतोवृत्तबाह्येसम्मार्जनीया । सावृत्तेपूर्वापरारेखाभवतीति । चन्द्रस्यपूर्व्वदिशिग्रह-
णग्रहणारंभःस्पर्शइतियावत् । पश्चिमदिशिमोक्षोग्रहणान्तः । अर्कस्यविपर्य-
यात्स्पर्शमुक्तीक्षेयं । ग्रहणादिरूपस्पर्शःपश्चिमायाग्रहणान्तरूपमोक्षःप्राच्या-
मित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । वृत्तेदिवसाधनेनदिशःसममण्डलीयाङ्किताः ।
एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेणक्रान्तिवृत्तदिशांसत्वात् । तत्रस्पर्शमोक्षदिङ्नियमार्थका-
न्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेणचन्द्रसूर्ययोःस्पर्शमोक्षौनिर्णयो । ग्रहभोगस्यतद्वृत्ता-
नुसारित्वात् । शीघ्रगचन्द्रःसूर्यपट्टभान्तरितभूच्छायांसूर्यगत्यनुरुद्धगमनाप्रति
पश्चादागत्यमेलनारम्भकरोत्यतश्चन्द्रविम्बस्यपूर्व्वभागेस्पर्शः । भूभामातिकम्पा-
ग्रैचन्द्रोपदागच्छतितदाचन्द्रस्यपश्चाद्भागंभूभाविर्योगोऽतःपश्चान्मोक्षः । सूर्य-
चन्द्रःपश्चादागत्याच्छादयत्यतःसूर्यस्यपश्चिमभागेस्पर्शःपूर्व्वभागेमोक्षइति ॥ ४ ॥

भा०टी०-पूर्व्ववत् दक्षिण उत्तर पूर्व पश्चिम चारों दिशामें गई रेखाको साधन करे ।
चन्द्रग्रहण पूर्व्वमें स्पर्श और पश्चिममें मोक्ष होता है । परन्तु सूर्यग्रहणमें इससे विप-
रीत होता है ॥ ४ ॥

अथवलनवृत्तेवलनदानमाह-

यथादिशंप्राग्रहणंवलनंहिमदीधितेः ॥

मौक्षिकंतुविपर्यस्तंविपरीतमिदंरवेः ॥ ५ ॥

चंद्रस्यग्राह्यस्यस्पर्शांशकंवलनंपूर्व्वच्चिह्नाद्यथादिशंदक्षिणंवेदक्षिणाभिमुखमुत्तरं

चेदुत्तराभिमुखं पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावद्वलनाश्रितवृत्ते देयम् । अतएव तद्वृत्तवलनाश्रितसञ्ज्ञम् । मौक्तिकं मौक्तिकालिकं तुकाराच्चन्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिमचिह्नात्पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदुत्तरदिगाभिमुखमुत्तरं चेदक्षिणदिगाभिमुखं देयमित्यर्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । विपरीतमिति । सूर्यस्य ग्राह्यस्येदं स्पर्शांशिकं मौक्तिकं वलनं विपरीतं व्यस्तम् । मौक्तिकं वलनं पूर्वचिह्नात्पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदक्षिणदिगाभिमुखमुत्तरं चेदुत्तरदिगाभिमुखं स्पर्शांशिकं वलनं पश्चिमचिह्नात्पूर्वापरसूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदुत्तरदिगाभिमुखमुत्तरं चेदक्षिणदिगाभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे स्पर्श इति सममण्डलपूर्वचिह्नाद्वलनान्तरेण स्पर्श इति तद्वृत्ते यथाशं स्पर्शांशिकं वलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभिमुखस्य दक्षिणत्वादक्षिणाभिमुखस्योत्तरत्वान्मौक्तिकं वलनं पश्चिमचिह्नाद्विपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे स्पर्शात्पश्चिमचिह्नात्स्पर्शांशिकं वलनं व्यस्तं देयम् । पूर्वभागे मौक्तिकं इति मौक्तिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथाशं देयमिति ॥ ५ ॥

भा० टी०-वलनाश्रयवृत्तके पूर्वभागं चन्द्रग्रहणके स्थलमं स्पर्श वलनद्विके भुत्सार ज्यारूपमं वलनकी रचना करे । परन्तु मौक्तिकालमे वलनदिशाकी विपरीत दिशामे वृत्तके पश्चिमाद्रमं ज्याकी रचना करे । सूर्यग्रहणमे इस्ते उलटा होगा ॥ ५ ॥

अथ द्वितीयवृत्ते स्पर्शांशिकं मौक्तिकं विक्षेपयोर्दानमाह-

वलनाग्रान्नयेन्मध्यं सूत्रं यत्र संस्पृशेत् ॥

तत्समासेततो देयौ विक्षेपौ ग्रासमौक्तिकौ ॥ ६ ॥

प्रथमवृत्ते यत्र स्पर्शांशिकं वलनाग्रं यत्र च मौक्तिकं वलनाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत्त्येकं सूत्रं रेखा मित्यर्थः । मध्यवृत्तमध्यविन्दुकेन्द्ररूपं प्रतिनयेत् । तदेखात्मकं सूत्रं समासे समासाख्यं द्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यस्मिन् प्रदेशे संस्पृशेत् स्पर्शं कुर्यात्ततस्तत्सूत्रादवाधिरूपात्समासवृत्तेर्धज्यावद्यथादिशं स्पर्शांशिकं मौक्तिकौ विक्षेपौ यथायोग्यं देयौ । अत्रोपपत्तिः । वलनाग्रसूत्रं मानैक्यसंखण्डवृत्ते यत्र लग्रतः तत्र क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरावा ततः सूर्याच्चन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात्समासवृत्ते वलनाग्रसूत्राद्विक्षेपो देयो ग्राहकविम्बकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्यग्रहणे । चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात्तदानं तद्वलनदानादवगतं वलनाग्रे खामानैक्यसंखण्डवृत्तयत्र लग्रतः तत्र क्रान्तिवृत्ता तु सूत्रप्राच्यपराविक्षेपमण्डले तत्स्थाने छायाच्चन्द्राच्छादकः सूर्यो विक्षेपान्तरेण विक्षेपदिग्बिपरीतदिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात्समासवृत्तेर्धज्यावच्छिरोव्यस्तो देय इति सिद्धम् ॥ अतएव विपरीताः शशाङ्कस्येत्यत्र उक्तम् ॥ ६ ॥

भा० टी०-वलनाग्रमे मध्यविन्दुतक सूत्र रचना करे । इस सूत्रमे समास-वृत्तको जेहाँ पर स्पर्श किया है उसी सूत्रके ऊपर समास वृत्तमे स्पर्श और मौक्तिक विक्षेपके परिमाणकी ज्यानिर्माण करे ॥ ६ ॥

अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमौक्तिकस्थानज्ञानमाह-

विक्षेपाग्रात्पुनःसूत्रमध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ॥

तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाद्ग्रासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

विक्षेपाग्रसमावृत्तेयत्रलघ्नतस्मात्सूत्रं रेखामित्यर्थः । अत्र रेखा सरलानापातीति शङ्क्या प्रथमतोऽवधिद्वयान्तं सूत्रं धृत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति सूचनार्थं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति ध्येयम् । पुनर्दितीयवारं पूर्ववलनाग्रादेस्त्रायामध्यकेन्द्रावधिकायाः कृतत्वात्तथैव विक्षेपाग्रादेस्त्रायामध्यकेन्द्रावधिकायाः वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्रतिगणकः प्रवेशयेत्प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तदेस्त्राग्राह्यविम्बवृत्तपरिध्योः संयोगाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणकौ विनिर्दिशेत्कथयेत् । स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्तेयत्रलघ्नतस्पर्शः । मौक्षिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्तेयत्रलघ्नतस्पर्शमोक्षइत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मानैकखण्डवृत्तेयत्रग्राहकविम्बकेन्द्रं तस्माद्ग्राहकाधेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्राह्यवृत्तेयत्रलघ्नतस्पर्शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताकरणलाववाद्ग्राहककेन्द्राद्ग्राह्यकेन्द्रं यावत्सूत्रं मानैक्यखण्डमितं ग्राह्यवृत्तेयत्रलघ्नतस्पर्शपरिध्योः स्पर्शमोक्षौ स्वस्वव्यासार्थयोगात् ॥ ७ ॥

भा०टी०-समाप्तवृत्तवाले विक्षेपाग्रसे मध्यविन्दुगत सूत्रं जहापर ग्राह्यवृत्तको स्पर्श किया है, वही दोनों स्थान स्पर्श और मोक्षके स्थान हैं ॥ ७ ॥

अथ ग्रहणे विक्षेपस्य दिग्व्यवस्थामध्यग्रहणज्ञानार्थमध्यकालिकवलनदानं च श्लोकाभ्यामाह-

नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ॥

विपरीताः शशांकस्य तद्ग्राह्यदथ मध्यमम् ॥ ८ ॥

वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकतायादि ॥

भेदे पश्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शनप्रकारेण यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यज्ञेयाः । चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाश्चेदुत्तरा उत्तराश्चेदक्षिणाः । एतदनुरोधेनैव स्पर्शिकमौक्षिकविक्षेपो देयौ । न यथागतदिशा विवक्षितम् । अथानन्तरं तद्ग्राह्यमध्यग्रहणकालिकविक्षेपदिशः सकाशात्सूर्यग्रहणे मध्यग्रहणकालिकस्पर्शविक्षेपदिक्चिद्वा चन्द्रग्रहणे मध्यकालिकविक्षेपदिग्विपरीतदिक्चिद्वादित्यर्थः । यदि पर्याप्त्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्ग्राह्यं विक्षेपो मध्यग्रहणकालिकविक्षेपः । अनयोरेकतैक्यं दिक्सम्बन्धेन तिथेशः । एकदिशीत्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपदिग्व्यथास्थितैव च विपरीतदिगिति ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्ववर्धितम् मुखम् । वलनाभितवृत्तेऽर्धं व्यावचन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहण

णकालिकंस्फुटंवलनंदेयम् । भेदेवलनविक्षेपेदिशोर्भिन्नत्वेपश्चान्मुखम् । वल-
नाश्रितवृत्तेर्ध्वज्यावन्मध्यग्रहणकालिकंचन्द्रस्यवलनंपश्चिमचिह्नसम्मुखंदेयम् ।
सूर्यग्रहणेविशेषमाह । भानोरिति । सूर्यग्रहणेसूर्यस्यवलनंविपर्ययादुक्तवैपरी-
त्यात् । एकदिशिपश्चिमचिह्नसम्मुखंभिन्नदिशिपूर्वाचिह्नसम्मुखंदेयमित्यर्थः ।
फलितार्थस्तुचन्द्रग्रहणेमध्यकालवलनदिक्तकालविक्षेपयथागतदिशोर्दक्षिणत्व
उत्तरचिह्नाद्वलनाश्रितवृत्तेर्ध्वज्यावन्मध्यवलनंपूर्वाचिह्नाभिमुखंदेयम् । तयो-
रुत्तरत्वेदक्षिणाचिह्नापूर्वाभिमुखंवलनंदेयम् । यदिदक्षिणवलनमुत्तरविक्षेपस्त-
दादक्षिणादिचिह्नाद्ध्वज्यावत्पश्चिमचिह्नाभिमुखंवलनंदेयम् । यद्युत्तरंवलनद-
क्षिणविक्षेपस्तदावलनाश्रितवृत्तउत्तरचिह्नात्पश्चिमचिह्नाभिमुखंवलनमर्धज्याव-
देयम् । सूर्यग्रहणेतुदयोर्दक्षिणत्वेवलनाश्रितवृत्तेदक्षिणाचिह्नात्पश्चिमचिह्नाभि-
मुखंवलनंदेयम् । उत्तरत्वउत्तरचिह्नात्पश्चिमाभिमुखंदेयम् । यदिदक्षिणंव-
लनमुत्तरविक्षेपस्तदोत्तरचिह्नात्पूर्वाभिमुखम् । यद्युत्तरंवलनंदक्षिणविक्षेपस्तदा
दक्षिणाचिह्नात्पूर्वाभिमुखंदेयमिति । भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्तफलितंलाघवेनदक्षि-
णोत्तरवलनंक्रमेणसव्यापसव्यंदेयमित्युक्तम् । अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्चोको-
पपत्तिःस्पर्शांशकमौक्षिकशरदानोपपत्तावुक्ता । ग्राह्यविम्बकेन्द्राद्विक्षेपान्तरेण
ग्राहकविम्बकेन्द्रंभवति । शरस्यकदम्बाभिमुखत्वेनकेन्द्रात्कदम्बाभिमुखश-
रदानार्थकदम्बज्ञानंवलनाश्रितवृत्तआवश्यकमतोवलनान्तरेणस्वदिग्भ्यः क्रा-
न्तिवृत्तदिशांसत्वाद्दुत्तरदक्षिणादिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेणक्रान्तिवृत्तयाम्योत्तररू-
पकदम्बौदक्षिणोत्तरतइतिपूर्वपश्चिमानुरोधेनैतद्दानंयुक्ततरम् । यद्यपिचन्द्रग्रह-
णेशरस्यविपरीतदिक्त्वात्तच्छरदिग्रहणेनसूर्यचन्द्रयोर्मध्यवलनदानमेकदिक्त्वे
पश्चिमचिह्नाभिमुखंभिन्नदिक्त्वेपूर्वाभिमुखमित्येकोक्तिलाघवंतथापिसूर्यचन्द्र-
योर्ग्रहणभेदादेकोक्तौमन्दबुद्धीनां भ्रमसम्भवस्तद्वारणार्थंपृथुगिवोक्तिःकृता ।
स्वतन्त्रेच्छस्यनियोगानहर्त्वाच्च ॥ ८ ॥ ९ ॥

भा०टी०-सूर्यग्रहणमेंभी ऐसाही करे कि उन दोनोंमत्स्योंकी मुलसे व पूंछसे निकली
हुई दो रेखाओंको फैलाकर जो चन्द्रविक्षेप यथायोग्य दिशामें होगा । चन्द्रग्रहणके
लिये विपरीत दिशामें ग्रहण करना चाहिये । मध्यग्रहणमेंभी विक्षेपका ऐसाही
व्यवहार होता है ॥ ८ ॥

भा०टी०-मध्य चन्द्रग्रहणमें वलन और विक्षेप एकदिशामें हो तो वलनका पूर्वमुखमें
होता, और दिशाभेद होनेसे पश्चिममुखमें होता कहा जायगा । विक्षेपके अनुसार
उत्तर या दक्षिणमें होगा । परन्तु सूर्यग्रहणमें भदल बदल होजाता है ॥ ९ ॥

अथमव्यमहणंशोकाभ्यांपरिलेखदर्शयति-

वलनाग्रात्पुनःसूत्रंमध्यविन्दुंप्रवेशयेत् ॥

मध्यसूत्रेणविक्षेपंवलनाभिमुखंनयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्राहिल्लिखेदृत्तंग्राहकार्थेन तेन यत् ॥

ग्राह्यवृत्तंसमाक्रान्तं तद्ग्रस्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

वलनाग्रान्मध्यकालिकवलनाग्रात्पूर्वश्लोकोक्तात्सुत्ररेखां मध्यविन्दुवृत्तमध्य-
चिह्नं प्रतिपुनर्वारान्तरं पूर्वस्पर्शिकमौक्षिकवलनाग्राभ्यां सूत्ररचनातयैवेत्यर्थः ।
प्रवेशयेत् गणकः प्रतिष्ठां कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन मध्यकालिकविक्षेपं मध्य-
वलनाग्राभिमुखं नयेत् । वृत्तमध्यविन्दोरित्यर्थसिद्धम् । तथाच वृत्तमध्या-
न्मध्यवलनाग्रसूत्रेविक्षेपाद्वलानि गणयित्वा तदग्रेविक्षेपाग्रेचिह्नं कुर्यादित्यर्थः । अ-
स्माद्विक्षेपाग्राद्ग्राहकविम्बमानार्थेन वृत्तं गणकोलिलेखेत् । तेन वृत्तेन यद्यन्मितं
ग्राह्यवृत्तंसमाक्रान्तं व्याप्तम् । यद्ग्राह्यवृत्तविभागरूपं तमसान्धकाररूपेण च्छा-
दकेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात्तन्मितं विभागं मण्यादिना लिखेत् कुर्यादित्यर्थः । अ-
त्रोपपत्तिः । वृत्तमध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्तरेण ग्राह्यके-
न्द्रं तस्माद्ग्राहकार्थेन वृत्तं ग्राहकविम्बवृत्तं तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रान्तं तावन्मध्यकाले
ग्रस्तमितितद्भागस्य कृत्स्नत्वेनाकाशे दर्शनात् तमसा ग्रस्तमित्युक्तम् ॥ १० ॥ ११ ॥

भा० टी०-वलनाग्रं मध्यविन्दुतः सूत्रं करे । इत्तं सूत्रं मध्यविन्दुतः वलनाभि-
मुखं विक्षेपका चिह्नं (निशान) करे ग्राह्यमानाद्रेपरिमितं व्यापाराद्रेके रात्रि
विक्षेपाग्रं चारो धोर वृत्तं ग्राह्यना करेनेमं जं वृत्तं होगा यद् वृत्तं ग्राह्यवृत्तं जितना
व्याप्तदो यद्दी अन्धकारमृत है ॥ १० ॥ ११ ॥

ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवसर्वमुक्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणम-
म्भवेपरिल्लोकोक्तं वैपरीत्येन भवति । तथाहि । यस्यादिशि परिल्लोकोक्तं वैपरीत्येन
क्षोवापरकपाले तस्य पश्चिमाभिमुखत्वेन दर्शने दिग्दर्शपरित्यक्तमित्युक्तम् आह-

पेक्षितम् । भूमौफलकैवाकाशादीनांवास्तवानामभावात् । अतएवकिञ्चि-
व्यूनसादृश्येनदृष्टान्तत्वमितिध्येयम् ॥ १२ ॥

भा०टी०-समतलभूमिमें या फलको, छेदक लिखकर पूर्वापर कपालको (वृत्तका
अर्द्धांश) अदल बदल करे ॥ १२ ॥

अथानादेश्यग्रहणमाह-

स्वच्छत्वाद्वादशांशोऽपिग्रस्तश्चन्द्रस्यदृश्यते ॥

लिप्तात्रयमपिग्रस्तंतीक्ष्णत्वान्नविवस्वतः ॥ १३ ॥

चन्द्रविम्बस्यद्वादशांशोग्रस्तआच्छादितः । अपिशब्दादाच्छादनेनतेजो-
हीनतयादृश्यतासम्भावनायामित्यर्थः । नदृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छ-
त्वादिति । तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्यस्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावत्त्वात् । तया
चतज्ज्योत्स्नाधिक्येनग्रस्तोऽप्येत्योऽंशःस्वाकारेणनदृश्यतेज्योत्स्नावत्त्वेनदूरतया
भासते । सूर्यस्यलिप्तात्रयंग्रस्तमपिनदृश्यते । अत्रहेतुमाह । तीक्ष्णत्वा-
दिति । सूर्यस्यतेजस्तैक्ष्ण्याल्लोकनयनप्रतिधातार्हत्वाच्चेत्यर्थः । वृद्धवासिष्ठे-
नतु “ग्रस्तंशशाङ्कस्यकलाद्वयंचैत्कलात्रयंभानुमतोनलक्ष्यम् । तत्किञ्चिद्-
नष्टदयास्तकालेलक्ष्यंयतस्तौकरगुम्फहीनौ ॥ ” इत्युक्तम् । अतउदयास्तका-
लेउत्तमदृश्यंदृश्यमितिध्येयम् ॥ १३ ॥

भा०टी०-चंद्रमाकी स्वच्छताहंके कारण द्वादशभागग्रहणभी दीख जाता है । सूर्य-
किरणोंकी तेजोके मारे तीनकलाका ग्रहणभी नहीं दिखाई देता ॥ १३ ॥

अथेष्टप्रासपरिलेखार्थग्राहकमार्गज्ञानेश्लोकत्रयेणाह-

स्वसंज्ञितास्त्रयःकार्याविक्षेपाग्रेषुविन्दवः ॥

तत्रप्राङ्मध्ययोर्मध्येतथामौक्षिकमध्ययोः ॥ १४ ॥

लिखेन्मत्स्यौतयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ॥

प्रसार्यसूत्रद्वितयंतयोर्यत्रयुतिर्भवेत् ॥ १५ ॥

तत्रसूत्रेणविलिखेच्चापंविन्दुत्रयस्पृशा ॥

सपन्थाग्राहकस्योक्तोयेनासौसम्प्रयास्यति ॥ १६ ॥

विक्षेपाग्रेषुस्पर्शिकमौक्षिकमाध्यविक्षेपाणां पूर्वस्वस्वरूपाने स्पर्शमोक्षमध्य-
ग्रहणज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषुत्वसंज्ञयासङ्केतिताविन्दवस्त्रयः कार्याः स्पर्श-
शराग्रे स्पर्शचिह्नद्वितो विन्दुर्मौक्षशराग्रमोक्षचिह्नद्वितोविन्दुर्मध्यशराग्रे मध्य-
विह्नद्वितोविन्दुः रितित्रयो विन्दवोगणकेनस्थाप्याः । तत्रोपस्थितविन्दुत्रयम-

ध्येप्राङ्मध्ययोः स्पर्शमध्यविन्दोर्मध्येऽन्तराले मौक्षिकमध्ययोस्तत्सञ्ज्ञयोर्वि-
न्दोस्तथान्तरालेप्रत्येकमत्स्यलिखेदित्यन्यतरद्वयेगणकोमत्स्योलिखेत् । तयोर्म-
त्स्ययोर्मध्याद्भान्मुखपुच्छाभ्यां विनिःसृतनिष्कासितप्रत्येकसूत्रमिति सूत्रदि-
तयम् । प्रसार्याग्नेपिस्वमार्गेणानिःसार्यतयोः स्वस्वमार्गप्रसारितसूत्रयोर्पत्रप्रदेशे
युतियोगः स्यात्तत्रप्रदेशेकेन्द्रप्रकल्प्यसूत्रेणविन्दुत्रयस्य स्पृशाप्रकल्पितकेन्द्र
विन्दुत्रयान्यतमविन्दन्तरसूत्रेणव्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापवृत्तैकदेशरूपंधनु-
र्विन्दुत्रयस्पृष्टलिखेत् । गणकः कुर्यादित्यर्थः । सचापात्मकोवृत्तैकदेशोग्राहकस्य
पन्थामार्गः कथितः । येनमार्गेणासौग्राहकः सम्प्रयास्यतिग्रास्यविम्बच्छादना-
र्थगमिष्यति । परिलेखस्यग्रहणकालपूर्वकालावश्यम्भावित्वात् । अत्रोपपत्तिः ।
इष्टेऽङ्गिमध्येप्राक्पश्चादिति त्रिप्रश्नाधिकारान्तर्गतश्लोकोपपत्तिः प्राक्प्रतिपा-
दिता ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥

भा०टी०-स्पर्श मध्य और मोक्षगत विक्षेपाग्रमें (शराग्रमें) तीन चिह्नित विन्दु लिखे ।
स्पर्श और मध्यविन्दुके द्वारा और मोक्ष व मध्यविन्दुकेद्वारा दो मत्स्य अंकित विन्दुमें
संयुक्त होगे । तिसको केन्द्र करके पड़ले कहे हुए तीन विन्दुको छूताहुआ एक
धनुष बनावै । वह धनुही ग्राहकका मार्ग है; तिसको अब लम्ब करके गमन करता
है ॥ १४ ॥ १५ ॥ १६ ॥

अथेष्टग्रासपरिलेखंश्लोकत्रयेणाह-

ग्राह्यग्राहकयोगार्थात्प्रोज्झयेष्टग्रासमागतम् ॥

अवाशिष्टाङ्गुलसमांशलाकांमध्यविन्दुतः ॥ १७ ॥

तयोर्मार्गेन्मुखोदद्याद्वासतःप्राग्रहाश्रिताम् ॥

विमुञ्चतोमोक्षदिशिग्राहकाध्वनमेवसा ॥ १८ ॥

स्पृशेद्यत्रततोवृत्तंग्राहकार्धेनसंलिखेत् ॥

तेनग्राह्याद्यदाक्रान्तंतत्तमोग्रस्तमादिशेत् ॥ १९ ॥

मानैक्यखण्डादिष्टकालिकाभीष्टग्रासमागतंचन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारावगतं
त्यक्त्वावशिष्टेयान्यङ्गुलानितत्प्रमाणांशलाकांप्रतिमध्याविन्दुतोवृत्तत्रयमध्यके-
न्द्रविन्दोःसकाशात्तयोःस्पर्शमोक्षविक्षेपाग्रयोर्मार्गेन्मुखोदद्यात्सम्बद्धमार्गंचापररेखा-
भिमुखीमार्गरेखासक्तांदद्यात् । कथमित्यतआह । ग्रासतइति । मध्यग्रासतःप्रा-
क्पूर्वकालेग्रहाश्रितांग्रहस्पर्शस्तच्छरापसम्बन्धिमार्गंचापररेखासक्तांशलाकाम् ।
विमुञ्चतोभुच्यमानान्तर्गताभीष्टग्रासस्यशलाकाम् । मोक्षदिशि । मोक्ष-
विक्षेपाग्रसम्बन्धिमार्गंचापररेखायांसक्तांदद्यात् । साशलाकाग्राहकाध्वानंग्राहक-
मार्गंचापररेखापत्रयस्मिन्भगिस्पृशेत्संलमास्यात् । ततःस्थानात् । एवका-

रस्तदतिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । ग्राहकमानार्धेनध्यासाध्वेनवृत्तसंलिखेत् । सम्यक्प्रकारेणकुर्यात् । तेनवृत्तेनग्राह्याद्वाह्यवृत्ताद्यध्निमतमेकदेशरूपवृत्तमाकान्तंन्यासम् । तत्तन्मितग्राह्यवृत्तांशंतमोयस्तच्छादकान्छादितमभीष्टकालादिशेत्कथयेत् । अत्रोपपत्तिः । इष्टग्रासोर्नमानैक्यखण्डंकर्णः । सतुग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयंग्राह्यकेन्द्रात्पूर्वज्ञातग्राहकमार्गरेखायांयत्रलः अस्तत्राभीष्टसमयेग्राहककेन्द्रम् । तस्माद्ग्राहकवृत्तेनग्राह्यवृत्तंयदाकान्तंतत्कालेग्रासइतिसुगमा ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

भा०टी०—ग्राह्य और ग्राहकमानके योगार्द्धसे इष्टग्रास वियोग करके जो बचेउसपरिमाणमें मध्यबिन्दुसे रेखा उसी मार्गके सामनेको खेंचे । मध्यग्रहणके पूर्व होनेपर स्पर्शदिशामें और परे होनेपर मोक्षाभिमुखमें रेखाको उतारले । रेखांत बिन्दुकेन्द्र करके ग्राहकमानार्द्धअनुसार वृत्तचिह्ना करे । वह वृत्त और ग्राह्यवृत्त दोनोंके अधिकृत अंशही तत्कालीन आच्छादित अंशहै ॥ १७ ॥ १८ ॥ १९ ॥

अथश्लोकान्यानिमीलनपरिलेखमाह—

मानांतरार्धेनमितांशलाकांग्रासादिङ्मुखीम् ॥

निमीलनाख्यांदद्यात्सातन्मार्गेयत्रसंस्पृशेत् ॥ २० ॥

ततोग्राहकखण्डेनप्राग्वन्मण्डलमालिखेत् ॥

तद्ग्राह्यमण्डलयुतिर्यत्रतत्रनिमीलनम् ॥ २१ ॥

ग्राह्यग्राहकबिम्बमानयोरन्तरस्यार्धेतेनपरिमितांशलाकांनिमीलनसंज्ञां ग्रासादिङ्मुखींस्पर्शिकशरापाविभागाभिमुखीमन्यबिन्दोःसकाशादद्यात् । सानिमीलनसंज्ञाशलाकातन्मार्गस्पर्शिकग्राहकमार्गचापरेखाकारंयस्मिन्प्रदेशे संलग्नग्रास्यात्तत्स्थानाद्ग्राहकमानार्धेनप्राग्वन्मध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थंयथातद्वृत्तकृतं तथेत्यर्थः । वृत्तंकुर्यात् । तद्ग्राह्यमण्डलयुतिर्लिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोःसंयोगो यत्रयस्यांदिशितवृत्तस्यांदिशिनिमीलनंग्राह्यबिम्बस्यनिमज्जनंस्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकालेग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरंमानार्धान्तरमितकर्णः । अन्यथातदनुपपत्तेः । संग्राह्यकेन्द्रात्स्पर्शमार्गेयत्रलप्रस्तत्रग्राहककेन्द्रम् । तस्माद्ग्राहकवृत्तंग्राह्यमण्डलंयत्रस्पृशसितत्रनिमीलनंस्पष्टम् ॥ २० ॥ २१ ॥

भा०टी०—ग्राह्यग्राहकमानद्वयान्तरार्द्ध परिमित शलाका ग्रासदिशामें उस मार्गपर स्थापन करे और तिसके अग्रभागको केन्द्र करकेग्राहक मानके अनुसार मंडल लिखे-नेछे,जहांपर वह मण्डलको स्पर्श करे तिसीदिशामें निमीलन आरम्भ होगा ॥२०॥२१॥

अथोन्मीलनपरिलेखमाह—

एवमुन्मीलनेमोक्षदिङ्मुखींसम्प्रसारयेत् ॥

विलिखेन्मण्डलंप्राग्वदुन्मीलनमथोक्तवत् ॥ २२ ॥

उन्मीलनेऽन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवंविम्बमानान्तरार्थमितांशलाकां
मोक्षदिङ्मुखीमौक्षिकशराग्रविभागाभिमुखीमध्यविन्दोः सकाशात्सम्पसारये-
द्दद्यादित्यर्थः । प्राग्बत्सम्मीलनार्थदत्तशलाकास्पर्शिकमार्गयोगस्थानाद्वाह-
कार्धेनवृत्तंकृतं तथेत्यर्थः । मौक्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानाद्वाहकवृत्तंकुर्या-
त् । अथानन्तरमुक्तवद्वाहकग्राह्यवृत्तयोगोयस्यांतस्यांदिशीत्यर्थः । उन्मी-
लनं ग्राह्यविम्बस्योन्मज्जनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः । उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहकके-
न्द्रान्तरं मानार्थान्तर्मितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीतियुक्तिस्तुल्या ॥ २२ ॥

भा० टी०-इस प्रकार से मोक्षदिशामें शलाका स्थापन करके जहांपर पूर्ववत् मण्डल
स्पर्श करे सोही उन्मीलनदिक् होगी ॥ २२ ॥

अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णानाह-

अर्धादूने सधूम्रं स्यात्कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ॥

विमुञ्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

अर्धादधविम्बादूनेन्यूनेग्रस्ते सतिसधूम्रं ग्रासीयविम्बधूम्रवर्णस्यात् । अर्धाधिकं
ग्रस्तविम्बं कृष्णं स्यात् । विमुञ्चतएतदनन्तरं ग्रस्तमधिकमपि मुक्ख्युन्मुखमिति
मोक्षारम्भोन्मुखस्य पादोनविम्बाधिकग्रस्तस्यासम्पूर्णस्येत्यर्थः । कृष्णताम्रं द्या-
मरक्तमिश्रवर्णः । सम्पूर्णग्रहणे कपिलं पिशङ्गवर्णविम्बं स्यात् । अत्र भूभायास्ते-
जोऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वादेते वर्णाः सम्भवन्ति । सूर्यस्तु चन्द्रो जलगोलरू-
प आच्छादकः सदृशान्तदिवसेऽस्मद्दृश्याधेऽसदा कृष्ण एवेति कृष्ण एव सूर्यस्य ग्रस्तां-
शः सर्वदा । अतएवाविकृतत्वाद्भगवता वर्णो नोक्तः ॥ २३ ॥

भा० टी०-चन्द्रग्रहण आधेसे कम होनेपर धूम्रवर्ण, अधिक होनेसे कृष्ण वर्ण है ।
पादोनोर्द्ध होनेपर ताम्र, कृष्ण और सम्पूर्ण होनेसे कपिल रंगका होता है (सूर्यका
ग्रस्तांश सदा काले रंगका रहता है) ॥ २३ ॥

अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह-

रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ॥

सुपरीक्षितशिष्याय देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवतानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्यचिद्यस्मै कस्मैचिदपरीक्षि-
ताय न देयम् । कस्मैचिद्देयमित्यर्यागतं विवृणोति । सुपरीक्षितशिष्यायेति । सुप-
रीक्षितमित्यत्र हेतुगर्भविशेषणमाह । वत्सरवासिने इति । वर्षपर्यन्तं तत्सद्गत्या
तस्य तत्त्वतया ज्ञानं भवत्येवेति भावः ॥ २४ ॥

भा० टी०-यह तत्त्व देवताओंके लिये भी रहस्य है । जिस तिसको, यह नहीं देना
चाहिये । एक वर्षतक भली भाँतिसे जिसकी परीक्षा ली है, उस शिष्यकोही केवल
यह बताना चाहिये ॥ २४ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमार्त्तिफाक्तिकयाह-
ग्रहणभेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्तमित्यर्थः । इदं दशभेदग्रहग-
णितमित्युक्त्यागणितक्रियाभावाद्ग्रहणाधिकारान्तर्गतनाधिकारान्तरम् । अत-
एवाधिकारइत्युपेक्ष्याध्यायइत्युक्तम् ॥

रङ्गनाथेनरचितेसूर्य्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ छेद्यकं ग्रहणान्तर्गतपूर्णगूढप्रकाशके ॥
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्र-
काशके छेद्यकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

इति छेद्यकाध्यायः ॥

छठवौ अध्याय समाप्त ॥

अथ सप्तमोऽध्यायः ।

अथयुत्याभासग्रहणनिरूपणेन संस्मृततयारब्धो ग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते ।
तत्रयुतिभेदानाह-

ताराग्रहाणामन्योन्यस्यातां युद्धसमागमौ ॥

समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनंसह ॥ १ ॥

ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परयोगे युद्धसमागमौ वक्ष्यमाणलक्षण-
भिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्चताराण्यतमस्य योगः समागमसंज्ञः । सूर्येण सह पञ्च-
ताराणामन्यतमस्य चन्द्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्गतत्त्वम् । न त्वस्तमात्रम् ।
युत्यभावे प्रागपरकाले तस्य सत्त्वात् ॥ १ ॥

मानटी-ग्रहोंके परस्पर योगका नाम युद्ध या समागम है । चंद्रमाके छिदित ग्रहोंके
योगका नाम समागम है, सूर्यके साथ योगका नाम अस्तमन है ॥ १ ॥

अथयुतेर्गतैप्यत्वं सार्धं श्लोकेनाह-

शीघ्रेमन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ॥

द्वयोः प्राग्यायिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

प्राग्यायिन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्यप्यः समागमः ॥

ययोर्ग्रहयोर्गोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्येयः शीघ्रगतिर्ग्रहस्तस्मिन्मन्दाधिके
मन्दगतिग्रहादधिके सति तयोः संयोगो युतिसञ्ज्ञो गतः पूर्वजात इत्यर्थः । अन्यथा
मन्दगतिग्रहेशीघ्रगतिग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्गोभविता एव । एवमुक्तं
गतैप्यत्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्यायिनोः पूर्वगतिकयोर्भवति । वक्रिणोर्वक्रगति-

ग्रहयोर्विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् । तुकाराद्गतैष्योयोगोभवति । शीघ्रगतिग्रहे-
मन्दगतिग्रहादधिकएष्यः संयोगोमन्दगतिग्रहेशीघ्रगतिग्रहादधिकगतः संयोगइ-
त्यर्थः । अथैकस्ववक्रत्वआह । प्राग्यायिनीति । द्वयोर्मध्यएकतरस्मिन्वाक्रि-
णिसतितदावक्रगतिग्रहात्पूर्वगतिग्रहेऽधिकेसतिगतोयोगः । यदातुपूर्वगतिग्रहा-
द्वक्रगतिग्रहेऽधिकेसतिसमागमोयोगएष्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । पूर्वगत्योर्ग्रह-
योर्मध्येशीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रेयोगासम्भवात्पूर्वयोगोजातः । मन्दगस्याधिकत्वे
शीघ्रगस्यन्यूनत्वादग्रेयोगोभविष्यति । वक्रिणोस्तुशीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रेतन्यून-
त्वेनयोगसम्भवादेऽप्योयोगोमन्दगस्याधिकत्वेऽशीघ्रगस्योत्तरोत्तरंन्यूनत्वसम्भवे-
नाग्रेयोगासम्भवाद्गतोयोगः । अथवक्रगतिग्रहात्पूर्वगतिग्रहेऽधिकउत्तरोत्तरंयो-
गासम्भवाद्गतोयोगः । पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिकेवक्रगतिग्रहस्यन्यूनत्वेनाग्रे
योगसम्भवादेऽप्यः संयोगइति ॥ २ ॥

भा०टी०-शीघ्रगामी ग्रहस्पष्ट मन्दगामीकी अपेक्षा अधिक होनेपर समागम अतीत
होगया है । अन्यथा भाव्य होता है । दोनोंकी वक्की होनेसे विपर्यय होता है । एककी
वक्रगति होनेसे, सरलगति ग्रहस्पष्ट अधिक होनेपर योगगत और वक्रगति ग्रहस्पष्ट
अधिक होनेसे योग पीछे होगा ॥ २ ॥

अथयुतिकालेतुल्यग्रहयोरानयनंयुतिकालस्यगतैष्यदिनाद्यानयनंच सार्ध-
श्लोकत्रयेणाह-

ग्रहांतरकलाःस्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥

भक्त्युत्तरेणविभजेदनुलोमविलोमयोः ॥

द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन्भुक्तियोगेनभाजयेत् ॥ ४ ॥

लब्धंलिप्तादिकंशोध्यंगतेदेयंभविष्यति ॥

विपर्ययाद्वक्रगत्योरेकस्मिन्स्तुधनव्ययौ ॥ ५ ॥

समलिप्तोभवेतांतौग्रहौभगणसंस्थितौ ॥

विवरंतद्वदुद्धृत्यदिनादिफलमिष्यते ॥ ६ ॥

युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरभीष्टैककालिकयोरन्तरस्यकलाः पृथक्स्वस्वगतिक-
लाभिर्गुणिताःकर्मद्वयोर्ग्रहयोरनुलोमविलोमयोर्मार्गगयोर्वक्रगतयोर्वैत्यर्थः । स्फुट-
गत्यन्तरेणगणकोभजेत् । विशेषमाह । वक्रिणीति । अथानन्तरं
द्वयोर्मध्यएकतरवक्रिणिसतितयोर्गतियोगेनभजेत् । फलंकलादिस्वस्व
गतेयोगेसतिग्रहयोर्मार्गगयोःशोध्यंगभविष्यति । एष्ययोगेसतितयोर्दयंयोज्यम् ।
द्वयोर्वक्रगतयोःस्वस्वफलंविपर्ययादुक्तवैपरीत्यात्कार्यम् । गतयोगेयोज्यम् ।
एष्ययोगेहीनमित्यर्थः । द्वयोर्मध्यएकतरतुकाराद्वक्रिणिसतितयोर्ग्रहयोर्वक्रमा-

गंगयोःस्वस्वकलात्मकफलाङ्गौधनव्ययौधुतहीनौकार्यौ । यथाहि । गतयो-
गेमार्गगग्रहेस्वफलहीनवक्रिणिग्रहेयोज्यम् । एष्ययोगेवक्रग्रहेशोध्यम् । मा-
र्गग्रहेयोज्यमिति । एवंकृतेतौयुतिसम्बन्धिनौग्रहौभगणसंस्थौभगणराश्यधि-
ष्ठितचक्रसंस्थितिर्ययोस्तौराश्याद्यात्मकौसमलिप्तौसमकलौस्तः । लितापद-
स्यभगणावयवोपलक्षणत्वेनसमौस्तइत्यर्थः । अथयुतिकालज्ञानमाह । वि-
वरमिति । अभीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरन्तरंकलात्मकंतद्वत्समक-
लोपयुक्तफलज्ञानार्थयथागतिगुणितमन्तरंगतियोगेनगत्यन्तरेणभक्तंतथेत्यर्थः ।
तेनहरेणभवत्वाफलंदिनादिकंगतैष्ययुतिवशादभीष्टकालाद्गतैष्यमुच्यते । त-
त्समयेतद्युतिकालेतौग्रहौसमौस्तइत्यर्थः । भत्रोपपत्तिः । गत्यन्तरेणगतिक-
लास्तदाग्रहान्तरकलाभिःकाइतिकलेगतयुतौग्रहयोःशोध्ये । एष्ययुतौयोज्ये ।
द्वयोर्वक्रत्वेगत्यन्तरभक्तफलेगतयुतौग्रहयोर्ग्राह्ये । एष्ययुतौशोध्ये । वक्र-
ग्रहस्योत्तरोत्तरंन्यूनत्वात् । अथैकोवक्रातदातयोरन्तरंप्रत्यहंगतियोगेनोपचि-
तम् । अतोगतियोगहरेणागतंकलंगतयोगेमार्गगग्रहेहीनपूर्वतस्यन्यूनत्वात् ।
वक्रग्रहेयोज्यम् । पूर्वतस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गगग्रहेयोज्यम् । उत्तरोत्तरम-
धिकत्वात् । वक्रग्रहेशोध्यम् । तस्याग्रेन्यूनत्वात् । गतियोगेनगत्यन्तरेणवादिनमे-
कलभ्यतेतदान्तरकलाभिःकिमित्यनुपातेनगतैष्यदिनाद्यम् ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

मा०टी०—दो ग्रहके अन्तरकी कला करके अलग २ तिन २ की गतिसे गुण करके दोनोंके सरल या वक्रा होनेपर गतियोगसे भागकरनेपर जो कलादिहो वह समागममेंहो तो ग्रहसे दोनोंका समगतिमें वियोग, और वक्रमें योग करे । भावो होनेसे वह स्पष्ट योग या वियोग करे । एककी वक्रगति हो तो गतमें वक्र योग और गम्यमें वियोग करना चाहिये । तो दोनो ग्रहकी भगणस्थित समकला होगी, समय जाननाहो तो अन्तरकलाको पूर्वोक्त द्वारकद्वारा भागकरनेसे जो दिनादि होंगे वही समकला कालसे इष्ट समयके अन्तर दिनादि है ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथदृक्कार्थमुपकरणानिसाध्यानीत्याह—

कृत्वादिनक्षपामानंतथाविक्षेपलितिकाः ॥

नतोन्नतंसाधयित्वास्वकालप्रवशात्तयोः ॥ ७ ॥

तयोःसमयोर्यह्योर्दिनक्षपामानंप्रत्येकंदिनमानंरात्रिमानंप्रसाध्यविक्षेपकलाः ।
तथाप्रसाध्येत्यर्थः । अत्रभगवताविक्षेपकलाःप्रसाध्येत्यस्यदिनरात्रिमानंप्रसा-
ध्येत्येतदनन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानंसपष्टकान्तिजचरेणनसाध्यमाकिन्तुसमग्रहीप-
शरासंसंस्कृतकेवलकान्तिजचरेणसाध्यमिति सूचितम् । समग्रहयोःप्रत्येकंनतकाल-
मुन्नतकालंप्रसाध्य । अत्रसमुच्चयार्थकंतथेत्यन्वेति । एतदर्थमेवदिनरात्रि-
मानंप्रसाध्येतिपूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तदृक्कार्थमितिवाच्यशेषः । ननु
नतोन्नतंकार्थंसाध्यंप्रहोदपाज्ञानात्तदवधिकालमानज्ञानाभावात् । नहिग्रहस्य

दिनरात्रिगतकालज्ञानं विनापि केवलं दिनरात्रिमानाभ्यां तस्मिद्धिरत आह ।
 स्वकालप्रवशादिति । यस्मिन्काले समौ ग्रहौ जातौ तात्कालिकलभं पूर्वांक्तप्रका-
 रावगतं तद्दशात्तद्ग्रहणादित्यर्थः । स्वकात्समग्रहात्प्रत्येकमुन्नतनतकालौ साध्या-
 वित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । युतिकालिकलभमधिकसञ्ज्ञं प्रकल्प्य समग्रहं न्यू-
 नसञ्ज्ञं प्रकल्प्य ॥ 'भोग्यासूनूनकस्यायभुक्तासूनधिकस्य च । सम्पीड्यान्तर-
 लमासूनेवं स्यात्कालसाधनम्' ॥ इति विप्रश्नाधिकारोक्त्या ग्रहस्य दिनगतं रात्रि-
 गतं प्रसाध्य दिने दिनगतशेषयोरात्रौ रात्रिगतशेषयोर्यदल्पं तदुन्नतम् । तेनो-
 दिनार्थरात्र्यर्थवाग्रहस्य नतम् । दिनक्षपामानं न तोन्नतमित्येकवचनेन समग्रह-
 योरभिन्नं दिनमानं रात्रिमानं नतमुन्नतं चेति सूचनादापिनोदयलभलभान्तर-
 कालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा स्पृष्टक्रान्तिञ्चरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमु-
 दयलभस्यैवासिद्धेरिति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालिकलभान्तराभ्यां यथा
 सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालिकग्रहलभान्तराभ्यां ग्रहोदयगतकालः सिद्ध्यति ।
 यद्यपि सूर्यस्य क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु क्रान्तिवृत्तस्थत्वा-
 नियमादुत्तरीत्यागतकालस्य क्रान्तिवृत्तस्थग्रहचिह्नयत्वेऽपि ग्रहविम्बीयत्वाभा-
 वाद्युक्तत्वमतपववक्ष्यमाणदृक्कर्मसंस्कृतगृहादानीतकालो ग्रहविम्बीयस्तथापि
 वक्ष्यमाणदृक्कर्मार्थग्रहचिह्नयत्वेऽपि वापेक्षितत्वान्नक्षतिः ॥ ७ ॥

भा० टी०-समकलाकालीनं तिनका दिनरात्रिमानं साधनं करे । तिसको तात्का-
 लिकं विक्षेपकालं निर्णयं करके ग्रहस्थानगतं लग्नं न तोन्नतं साधनं करे ॥ ७ ॥

अथाक्षदृक्कर्मतत्संस्कारं च ग्रहस्य श्लोकाभ्यामाह-

विषुवच्छाययाभ्यस्ताद्विक्षेपाद्वादशोद्धृतात् ॥

फलं स्वनतनाडीग्रंस्वदिनार्थविभाजितम् ॥ ८ ॥

लब्धं प्राच्यामृणंसौम्याद्विक्षेपात्पश्चिमेधनम् ॥

दक्षिणे प्राक्पालेस्वंपश्चिमे तु तथाक्षयः ॥ ९ ॥

अक्षभयागुणिताग्रहविक्षेपादानीताद्वादशभक्ताद्यल्लब्धं तत्स्वनतनाडीग्रं विक्षेप-
 सम्बन्धिग्रहस्य नतपटीर्गुणितं तस्यैव दिनार्थं न भक्तरात्रौ रात्र्यर्थं नेत्यर्थः सिद्धम् ।
 अत्र समग्रहयोः पूर्वांक्तप्रकारेण दिनमाननतयोरभिन्नत्वात्स्वशब्दोऽभयत्रानाव-
 श्यकौऽपि युतिव्यतिरिक्तदृग्ग्रहाणां प्रयोजनतया साधनवैयधिकरण्यावृत्त्यर्थं स्वपदं
 भगवता दत्तम् । वस्तुतस्तु ग्रहयोस्तुल्यत्वे भगवता ग्रियुते रक्तत्वात् तात्कालिक-

१ जिस अशमे ग्रहस्थित है, तिनके उदय (लग्न) का समय स्थिर करके तिससे ग्रहका मध्योदय-
 काल, ग्रहका दिनार्द्धमान मिलावेही प्राप्त होता है । मध्योदयकाल नियत होनेपर इष्टदृग्गती पृथक्-
 ताके द्वारा न तोन्नत सहजसे जाना जाता है ।

योः स्पष्टयोरतुल्यत्वेनद्वकर्मसाधनार्थनतादेनमानयोस्तयोर्भिन्नत्वेनस्वपदयुक्तं प्रयुक्तम् । नतुस्पष्टक्रांतिजचरोत्पन्नदिनमानयोर्भेदान्नतभेदाच्चस्वमित्युक्तम् । तत्साधनस्यवैयधिकरण्येनाप्रसक्तेरितिध्येयम् । उत्तरीत्योत्तराद्विक्षेपाल्लब्धतत्कलात्मकप्राच्यांमाक्षपालेग्रहस्यहीनम् । पश्चिमकपालेयोज्यम् । दक्षिणेतथा विक्षेपे । तुकारात्तदुत्पन्नफलंमाक्षपालेयोज्यंपश्चिमकपालेहीनकार्यम् ॥ ९ ॥

मा०टी०-विक्षेपको विषुवच्छायासे गुणकरके १२ से भाग करनेपर जो हो, विसको स्वीय नतदण्डसे गुणकरके स्वीयदिनार्द्धसे भागकरनेपर अक्षदृक् कर्म होता है । उत्तर विक्षेप होनेसे मध्योदयके पूर्वमें अक्षदृक् ग्रहस्पष्टसे वियोग और परे योग करना चाहिये । विक्षेप दक्षिणमें हो तो मध्योदयके पूर्वमें योग और पीछे वियोग करना पड़ता है ॥ ९ ॥

अथायनदृक्माह-

सत्रिभग्रहजक्रान्तिभागघ्राःक्षेपलितिकाः ॥

विकलाःस्वमृणंक्रान्तिक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥ १० ॥

विक्षेपकलाःपूर्वसाधिताराशित्रययुतग्रहोत्पन्नक्रान्त्यंशैर्गुणिताविकलाभवन्ति ताअक्षदृक्कर्मसंस्कृतग्रहेविकलास्थानेक्रान्तिक्षेपयोः सत्रिभग्रहस्यक्रान्तिग्रहस्य विक्षेपः । अनयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकादिकयोःसतोःक्रमेणस्वमृणंकायैः । अत्रोपपत्तिः । विक्षेपवृत्तस्यग्रहविम्बोपरिभुवमोतश्चयवृत्तंस्पृष्टाक्रान्तिवृत्ते ग्रहासन्नेयत्रलगतितस्यग्रहचिह्नस्यान्तरेयाः क्रान्तिवृत्तेकलास्ताआयनकलास्तदानयनार्थक्षेत्रंग्रहशरः कदम्बाभिमुखःकर्णः । तत्सम्बद्धधुरात्रवृत्तप्रदेशध्रुवमोतश्चयवृत्तसम्पातयोरन्तरेधुरात्रवृत्तंभुजः । ध्रुवमोतवृत्तेस्पष्टशरोग्रहविम्बतत्संपातान्तरेकोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णेऽयनवलनज्याभुजस्तदाशरकर्णेकद्वित्यनुपातेनधुरात्रवृत्तेद्युज्याप्रमाणेनभुजकलाः । नतुग्रहचिह्नतद्भुजसम्पातान्तरेक्रान्तिवृत्तेभुजकलाःक्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्त्वेनतादृशक्रान्तिवृत्तप्रदेशस्यतिर्यक्त्वाद्भुजत्वासम्भवात् । अयनवलनज्याभुजस्त्रिज्याकर्णोपष्टिःकोटिस्तद्द्वर्गान्तरपदरूपेतिक्षेत्रंगोलेप्रत्यक्षम् । अतोऽनुपातेनक्षतिः । तत्रभगवतालोका-नुकम्पयागणितसुखार्थधुरात्रवृत्तस्यभुजकलाः क्रान्तिवृत्तस्थाअङ्गीकृताःस्वल्पा-न्तरत्वात् । अतोऽयनवलनज्याशरकलाभिर्गुण्यात्रिज्ययाभाज्येतिप्राप्तेभगवतायनवलनस्यसत्रिभग्रहक्रान्तिभागत्वेनाङ्गीकारात्तद्भागाअष्टपञ्चाशतागुणनी-याज्याभवति । यतःपरमाश्चतुर्विंशत्यंशाअष्टपञ्चाशतागुणिताःपंचोनापरम-क्रान्तिज्याजाता । इयंशरगुणात्रिज्याभक्तायनकलास्तत्रविकलात्मकफलार्थपष्टिगुणइतिसत्रिभग्रहक्रान्तिभागगुणितोग्रहविक्षेपाऽष्टपञ्चाशत्पष्टिघातेनविश-त्यूननपञ्चात्रशच्छतेनगुण्यस्त्रिज्ययाभक्तइतिसिद्धम् । अत्रापिलाघवाट्टणस्य

त्रिज्यामितत्वेनस्वल्पान्तरत्वादङ्गीकाराद्वृणहरयोर्नाशइत्युपपन्नसन्निभेत्यादि-
विकलाइत्यन्तम् । भास्कराचार्यैस्तुआयनवलनमस्फुटेपुणासङ्गद्युगुणभा-
जितंहतम् ॥ 'पूर्णपूर्णवृत्तिभिर्ग्रहाभितव्यक्षभोदयहृदायनाःकलाः ॥' इतिसू-
क्ष्ममस्मादुक्तम् । धनणोपपत्तिस्तुमकराद्युत्तरायणेदक्षिणध्रुवादक्षिणकदम्बो-
ऽधः । उत्तरध्रुवादुत्तरकदम्बऊर्ध्वम् । तत्रशरीयदावृत्तरस्तदाग्रहविम्बस्योत्तर-
कदम्बोन्मुखत्वेनोत्तरध्रुवादुन्नतत्वात्क्रान्तिवृत्तस्यग्रहचिह्नात्क्रान्तिवृत्तध्रुवमोत-
श्चतुर्त्तसम्पातआयनग्रहचिह्नरूपःक्रान्तिवृत्तेपश्चाद्भवत्यतआयनविकलाः स्पष्ट-
ग्रहऋणंकृताश्चेदायनग्रहभोगोज्ञातःस्यात् । एवंदक्षिणशरेग्रहविम्बस्यदक्षिण-
कदम्बोन्मुखत्वेनध्रुवोन्नतत्वात्क्रान्तिवृत्तेग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रएवभवतीति
धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणापनेतुदक्षिणध्रुवादक्षिणकदम्बऊर्ध्वमु-
त्तरध्रुवादुत्तरकदम्बोऽधः । तत्रयदिग्रहशरीरदक्षिणस्तथाग्रहविम्बस्यदक्षिणध्रु-
वादुन्नतत्वात्क्रान्तिवृत्तेग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नपश्चादतऋणमायनम् । यद्युत्तरश-
रस्तदाग्रहविम्बस्योत्तरध्रुवान्नतत्वाद्ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रैक्रान्तिवृत्तेभवती-
त्यायनधनमितिगोलस्थित्यायनशरीरद्वैक्यऋणमयनशरीरद्विभेदधनमिति सि-
द्धम् । तत्रग्रहायनदिशःसन्निभपहगोलदिकतुल्यत्वात्सन्निभग्रहक्रान्तिग्रहश-
रीरैरेकदिकत्वेऋणंभिन्नदिकत्वेधनमित्युपपन्नम् । अथाक्षदृक्मोपपत्तिः ।
भूगर्भक्षितिजयाम्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसममोतचलवृत्तेग्रहविम्बसके क्रान्ति-
मण्डलस्यग्रहासन्नोपवसम्पातस्तत्राक्षदृक्कलासंस्कृतो ग्रहस्तस्यायनग्रह-
स्यचान्तरेक्रान्तिवृत्तप्रदेशाक्षदृक्कलास्ताः क्षितिजस्यग्रहविम्बेपरमान्तरत्वा-
त्परमायाम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहेऽयनग्रहचिह्नमेवाक्षदृक्कलासंस्कृतग्रहचिह्नमधती-
तितदभावः । अतःक्षितिजस्येग्रहविम्बेचलवृत्तयाम्योत्तरक्षितिजसम्पा-
तमोर्तक्षितिजवृत्ताद्विन्तत्रग्रहविम्बसकं ध्रुवमोतचलवृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातोऽ-
यनग्रहचिह्नरूपः क्षितिजस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशादूर्ध्वमधोवा याभिःकलाभिरन्त-
रितस्ताक्षदृक्कलाः । आसोज्ञानार्थतदन्तरप्रदेशीयगुरावृत्तसं-
प्रदेशस्थासर्वोऽज्ञाःसाधिताः । तथाहि । ध्रुवद्वयमोतग्रहविम्बगत-
चलवृत्तेविष्वद्वृत्तग्रहविम्बान्तरेस्फुटाक्रान्तिः । विष्वद्वृत्तक्रान्तिवृत्तस्या-
यनग्रहचिह्नान्तरेमध्यमाक्रान्तिरयनग्रहस्यायनग्रहचिह्नग्रहविम्बान्तरे रज्जुदशरः ।
द्वयोःक्रान्त्योरैकदिकत्वेस्फुटक्रान्तिरधिका । तत्रोत्तरगोलेऽयनग्रहचिह्नक्षिति-
जादधःस्वपुरावृत्तेक्रान्त्योश्चरान्तरासुभिर्भवति । यतोऽयनग्रहचिह्नपुराव-
ृत्तस्योन्मण्डलक्षितिजान्तररूपचराग्रहविम्बीयचरस्याधिकत्वेनमध्यमचरस-
म्बद्धक्षितिजवृत्तप्रदेशादध्रुवाभिमुखसूत्रग्रहविम्बी यचरसम्बद्धपुरावृत्तप्रदेशे
यत्रलमंतक्षितिजान्तरालेचरान्तरस्यसर्वेनस्पष्टशरचरान्तराभ्यांकोटिभुजा-

भ्यामायतचतुरस्रक्षेत्रस्पतद्वयुरात्रवृत्तद्वयमध्येस्फुटदर्शनम् । एवंदक्षिणगोले-
ऽयनग्रहचिह्नसंयुतात्रवृत्तेक्षितिजादूर्ध्वक्रान्त्योश्चरान्तरासुभिरिति । क्रान्त्यो-
भिन्नदिवत्वेतुसितिजादयनग्रहचिह्नस्वयुरात्रवृत्तेक्रान्त्योश्चरतोस्तुल्यासुभिरध-
ऊर्ध्वम् । मध्यक्रान्तिशुरात्रवृत्तमुन्मण्डलात्पष्टक्रांतिचरतुल्यान्तरेणदक्षिणोत्तर
गोलयोरधऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्यसत्त्वात् । क्षितिजाच्चरान्तरेणोदत्तस्यतत्त्वाच्चेति ।
भास्कराचार्यैः ॥ 'स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोःसामान्यादिवत्वेऽन्तरयोग-
जासवः ॥ पलोद्गवाख्याभनंभःसदाम् ।' इतिसूक्ष्ममाक्षद्वगसुज्ञानमुक्तम् ।
भगवतातुपूर्वोक्तरीत्यास्फुटास्फुटक्रान्तिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूपक्रान्तिखण्ड-
स्यस्वल्पान्तरेणयथागतशरतुल्यस्यचरमाक्षद्वगसवइत्यङ्गीकृत्यद्वादशकोटौपल
भाभुजस्तदाविक्षेपरूपक्रान्तिकोटौ कइत्यनुपाताद्विक्षेपज्याफलधनुपोस्त्यागा-
त्स्वल्पान्तरेणकुज्याचरज्यायोरभिन्नत्वेनाङ्गीकाराश्चरासवआक्षासवएताएव क-
लाधृताःस्वल्पांतरत्वात् । क्षितिजातिरिक्तस्थग्रहविम्बेत्वेताःकलाअभीष्टन-
तकालपरिणताभवन्तीतिविपुवच्छाययेत्यादिस्वदिनार्धविभाजितमित्यन्तम् ।
अत्रग्रहेआयनद्वर्कर्मसंस्कार्यं तस्माद्दिनरात्रिमानादिनतंसाधयित्वाक्षद्वर्कर्मक्रि-
यतेतदाकिञ्चित्सूक्ष्ममितिसन्निभग्रहज्येत्यादिश्लोकः सप्तमोयत्पुस्तकेतन्नवतुल्यस्व-
तःसिद्धम् । नतानुपातेस्वपदव्यर्थप्रयोगशङ्कानवकाशश्चसमग्रहयोरायनद्वर्क-
र्मसंस्कारेणभिन्नत्वसम्भवात्तयोर्दिनमाननतयोरपिभिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेयम् ।
धनणोपपत्तिस्तुसमप्रोतचलवृत्तग्रहविम्बोपरिगंयत्रक्रान्तिवृत्तेलगतिसराद्या-
दिभोगआक्षद्वर्कर्मसंस्कृतइतिप्राशुक्तम् । तत्रपूर्वकपालेतस्माद्ग्राहादायनग्रहचि-
ह्नक्रान्तिवृत्तउत्तरशरेऽग्निमभागेभवति दक्षिणशरेपश्चाद्भवतीतिक्रमेणर्णधनमुक्त-
म् । पश्चिमकपालेत्तरशरेपश्चाद्दक्षिणशरेऽग्निमभागइतिक्रमेणायनग्रहेधन-
णद्वर्कर्मद्वयसंस्कृतोग्रहःसिद्धोभवतीत्युपपन्नसर्वम् ॥ १० ॥

भा०टी०-त्रिराशिपुत ग्रहस्पष्टकैः अनुत्तर लाए हुए क्रान्त्यंश करके विक्षेककलाको
गुणकरनेसे अयनद्वर्कर्मविकला होगी । पूर्वोक्त क्रान्ति और विक्षेपभिन्न दिक्स्थ
होनेपर ग्रहमें योग; और नहीं तो वियोग करे ॥ १० ॥

अथप्रसङ्गाद्वर्कर्मसंस्कारस्थलान्याह-

नक्षत्रग्रहयोगेपुनरास्तोदयसाधने ॥

शृङ्गोन्नतौतुचन्द्रस्यद्वर्कर्मदाविदंस्मृतम् ॥ ११ ॥

अत्रनिमित्तसप्तमी । ग्रहनक्षत्राणांवहुत्वाद्बहुवचनम् । नक्षत्रग्रहयोर्युत्य-
र्थेनक्षत्रग्रहयोरिदंद्वयद्वर्कर्मस्मृतंप्राशुक्तम् । आदौप्रथमंकार्यम् । ताभ्यामन-
न्तरंक्रियाकार्येत्यर्थः । अत्रनक्षत्रध्रुवकाणामायनद्वर्कर्मसंस्कृतानामेवोक्तत्वा-
दायनद्वर्कर्मनकार्यमितिध्येयम् । ग्रहाणामस्तोदयौनित्यास्तोदयौसूर्यसात्रि-

ध्यजनितास्तोदयौ च । ग्रहाणामुपलक्षणत्वान्नक्षत्राणामपि । तयोःसाधन-
निमित्तं ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राक्षदृक्कर्मार्थं केवलशरः साध्यः । न तु
दिनमानरात्रिमाननतोन्नते साध्ये । क्षितिजसम्बन्धेन दृग्ग्रहस्योदयास्तल-
ग्रस्यावश्यकत्वेन क्षितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् । युतौ तु समप्रो-
तचलवृत्ते युगपददर्शनार्थं तत्परिणामस्यावश्यकत्वात् । शृङ्गोन्नतिनिमित्तं चन्द्र-
स्य । तुकारः समुच्चायार्थकचकारपरः । अत्रापि श्लोके पूर्वार्थोक्तमासदृक्क-
र्मसंस्कारमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥

भा० टी०-नक्षत्रग्रहयोगं, ग्रहके उदयास्त निरूपणं, चन्द्रमावी शृङ्गोन्नतिं पद-
लेही ऐसा दृक्कर्म साधन करे ॥ ११ ॥

अथ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोर्युतिकालं तात्कालिकतद्विक्षेपाभ्यां ग्रहयोर्ग्रहयोः
रान्तरं चाह-

तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्ततः ॥

दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२ ॥

पुनर्द्वितीयधारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रे भेदाधिकेऽतीतइत्यादिना युतेर्गतैर्प्यत्वं
ज्ञात्वा ग्रहान्तरकालइत्यादिना दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । वि-
चरंतद्वदुद्धृत्येत्यादिना समस्पर्ष्टग्रहालादृक्कर्मसंस्कृतसमग्रहालयुत्याख्यो
ज्ञेयः । तस्मिन्काले साधितौ तौ ग्रहौ स्फुटावसमौ तात्कालिकौ मध्यस्पर्ष्टादिक्रि-
यया कार्यौ । तयोः साधितग्रहयोर्विक्षेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ एतौ ग्र-
हौ दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवतइति प्रतीतिः । नोच्चस्मादप्युक्तरीत्या मुहुः फा-
ले स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्द्रष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विक्षेपसाधनानन्तरम् ।
दिक्तुल्य एकदिक्त्वे तु काराद्विक्षेपयोरन्तरं कार्यम् । भेदे भिन्नदिक्त्वे विक्षेपयो-
गः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं ग्रहान्तरम् । युतिसम्बन्धिनोऽर्थहविम्बकेन्द्रयोरन्तरालं या-
म्योत्तरं भवति । अत्रोपपत्तिः । दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः पूर्वापरान्तराभावः सम-
प्रोतचलवृत्तइतितयोः समत्वम् । विक्षेपाग्रहविम्बकेन्द्रत्वादेकदिशिविक्षेप-
योरन्तरं ग्रहविम्बकेन्द्रयोर्ग्रहयोः म्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नदिशि शरयोर्गो-
णवग्रहविम्बकेन्द्रयोर्ग्रहयोः म्योत्तरमन्तरं तदुत्तेभास्कराचार्यस्तु पञ्चलं ग्रहयुतिदिनै-
श्चालितौ तौ समौस्तस्ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषूंसंस्कृतौ स्पष्टनत्या । तौ च स्पर्ष्टौ त-
दनुविशिष्टौ पूर्ववत्संविधेयौ दिक्साम्येयावियुतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्त्वे ॥ इ-
त्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कृपालुना तदुपेक्षितम् । स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥

भा० टी०-तिस्ते पिर समवला और बालनिर्णय करे । और जबतक समवला
स्थिर न होये तबतक चारम्बार साधन करे, स्थिर हो जानेपर दोनों ग्रहों का विशेष
निर्णय करे । एक दिशा में होनेसे वियोग और भिन्नदिशा में होनेसे योग करनेपर
ग्रहान्तर सिद्ध होगा ॥ १२ ॥

अथपञ्चताराणां विम्बमानकलानयनं श्लोकान्यामाह—

कुजाकिंज्ञामरेज्यानां त्रिंशदधार्धवर्धिताः ॥

विष्कम्भाश्चन्द्रकक्षायां भृगोः षष्टिरुदाहृताः ॥ १३ ॥

त्रिचतुष्कर्णयुक्तयात्रास्ते द्विब्राह्मिज्ययाहताः ॥

स्फुटाः स्वकर्णस्तिथ्यात्ता भवेयुर्मानलितिकाः ॥ १४ ॥

त्रिंशदधार्धवर्धितास्त्रिंशतोऽर्धपञ्चदशतदर्धसार्धसप्ततेरुत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंश-
त्क्रमेण भौमशनिबुधबृहस्पतीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षप्रमाणे-
न स्वकक्षप्रमाणेनेत्यर्थः । विष्कम्भा विम्बव्यासयोजनात्मका उक्ताः । भौमस्य
त्रिंशत् । शनैः सार्धसप्तत्रिंशत् । बुधस्य पञ्चचत्वारिंशत् । गुरोः सार्द्धद्विपञ्चाशत् ।
अनेनैव क्रमेण शुकस्पष्टिः । भृगोः षष्टिरित्यनेनार्धैत्यस्य प्रत्येकमर्धयुक्ता इत्य-
र्थो निरस्तः स्वाभिमतार्थो व्यक्तीकृतश्च । ते उक्ता विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्यया गुणि-
तास्त्रिचतुष्कर्णयुक्तयात्राः । तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौकर्णौ मन्दकर्णशीघ्र-
कर्णौ तयोयोगेन भक्ता इति साम्प्रदायिकव्याख्यानम् । नव्यास्तु तृतीयकर्मणि क-
र्णानुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य मन्दकर्णस्याप्रसिद्धेरुपपत्तिविरोधाच्च पूर्वव्याख्या-
मुपेत्य त्रिंशद्वेन त्रिज्या चतुष्कर्णश्चतुर्थकर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोयोगेन भक्ता इत्यर्थं
कुर्वन्ति । स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वविम्बव्यासा भवन्ति । पञ्चदशमक्ता विम्बमानक-
ला भवेयुः । अत्रोपपत्तिः । स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्चताराग्रहादूरत्वाद्धौ कैश्चन्द्रा-
काशस्थिता इव दृश्यन्ते । अतस्ते पांथास्तव विम्बव्यासयोजना निस्वयं ज्ञातानिय-
थासूर्यविम्बव्यासयोजना न्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त इत्या-
दिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा स्वभगणानुसारिणोक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां सा-
धितानि । तथा च शाकल्यसंहितायाम् । 'अन्तरुन्नतपृक्षाश्च न प्राप्तिस्थिता इव ।
दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकलाग्रहाः ॥ व्यर्थाष्टवर्धितास्त्रिंशद्विष्कम्भाः शास्त्र-
दृष्टतः' ॥ इत्येतानि त्रिज्यातुल्यशीघ्रकर्ण उक्तानि । अतः शीघ्रकर्णोऽधिकेन्यूनं
विम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पेतुनीचासन्नत्वादधिकं विम्बमिति त्रिज्ययोक्तादिवि-
म्बानितदेष्टु शीघ्रकर्णेन कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोऽपलब्ध्या त्रिज्या-
तोऽधिकेन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतादधिकेन्यूनं च विम्बदृष्टमतः कर्णप-
त्रिज्या शीघ्रकर्णयोगार्धमितः क्रमेण न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र च्छेदं दलं च परिचर्य
हरत्येत्यादिना द्विब्राह्मिज्या गुणिता विष्कम्भास्त्रिज्या शीघ्रकर्णयोगभक्ता इत्युप-
पन्नम् ॥ 'त्रिचतुष्कर्णयोगार्धस्फुटकर्णोऽस्य मस्तके । त्रिज्यान्नाः स्फुटकर्णात्ता वि-
ष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥' इति शाकल्योक्तं । अतएव विम्बस्य द्वाद्भिनीचोच्च-
मण्डलस्य त्वेन शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विष्वक्स्वन्धान्मन्दकर्णसम्बन्धस्त्ययुक्तः न हि

छेद्येकमन्दकर्णार्धाच्छीघ्रकर्णाधं ग्रहा विबभूवस्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोर्योगार्धकर्णः सूपपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः । आस्कराचार्यैस्तु ' व्यङ्ग्यापवः सचरणाकृतवस्त्रिभागयुक्ताद्रयोनवचसत्रिलवेषवश्च । स्युर्मध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां त्रिज्यासुकर्णविवरेण पृथग्विनिघ्नाः ॥ त्रिज्यानिजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः लब्धेन युक्त रहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः । ऊनाधिके त्रिभगुणाच्छ्रवणे स्फुटाः स्युः । इत्युपलब्ध्योक्तम् । आस्कारानुवर्तिनस्तु त्रिचतुष्कर्णयुक्त्या सा इत्यस्य त्रिज्या शीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता इत्यर्थवदति ॥ १३ ॥ १४ ॥

भा० टी०-चन्द्रकक्षमं मंगलके ३०, शनि ३७ $\frac{१}{२}$, बुध ४५, वृहस्पति ५२ $\frac{३}{४}$, शुक्रके ६० विम्ब व्यास है । इन विम्बव्यासोंको द्विगुणित त्रिज्यासे गुणकरके त्रिज्या और चतुर्थकर्मगत (स्पष्टानयनमें) कर्णके योगफलसे भाग करनेपर स्पष्ट विम्बव्यास होगा । स्पष्टव्यासको १५ से भाग करनेपर कलादिमान होगा ॥ १३ ॥ १४ ॥

अथ युतिसंबन्धिनौ ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह-

छायाभूमौ विपर्यस्तेस्वच्छायाग्रे तु दर्शयेत् ॥

ग्रहः स्वदर्पणान्तस्थः शङ्कुग्रे सम्यग् दृश्यते ॥ १५ ॥

छायाभूमौ छायादानार्थयोग्यायां जलवत्समीकृतायां पृथिव्याम् । विपर्यस्ते वै परित्येन दत्ते स्वच्छायाग्रे ग्रहच्छायाग्रस्थाने । तुकारोऽन्ययोगवच्छेदार्थैव कारपरः । स्वदर्पणान्तस्थः स्वस्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्मध्यस्थितो ग्रहो ग्रहप्रतिविम्बः स्यात् । तद्गणकः शिष्याय दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्साधनं कृत्वा दिक्सम्पातस्थानां शुक्तिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरसूत्राद्भुजविपरीतदिशि भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरकपालदिशि दत्त्वा तत्रादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रतिविम्बं ग्रहस्य दिक्संपातस्यो गणकः शिष्याय दर्शयेदिति । अत्रोपपत्तिः । ग्रहविम्बादवलम्बसूत्रं महाशङ्कुरूपं यत्र भूमौ पतितं तत्र ग्रहविम्बप्रतिविम्बो भवति । तज्ज्ञानं तु समध्याद्ग्रहविम्बपर्यन्तं न तांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्सम्पातस्थानान् महाशङ्कुकोटौ दृग्ग्याभुजस्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौको भुज इत्यनुपातानी-तच्छायामितान्तरे ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्सम्पातस्थ द्वादशाङ्गुलशङ्कोश्छायाग्रहाधिष्ठितकपालान्यकपाले भवति । तथा ग्रहप्रतिविम्बस्थानस्थ-द्वादशाङ्गुलशङ्कोश्छायादिक्सम्पाते भवति । अतो दिक्सम्पातस्थानाच्छायाग्रहाधिष्ठितकपाले दत्ता तदग्रे ग्रहप्रतिविम्बस्थानं ज्ञातं भवतीत्युपपन्नं छायाभूमावित्यादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् । अथ ग्रहाधिष्ठितकपालान्यकपाले छायासद्राव-नियमाद्ग्रहाधिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्यापातादिति मन्दाशङ्कास्वरसा-दाह । शङ्कुग्रंथि । दिक्सम्पातस्थापितशङ्कोरे ग्रहस्तत्र आकाशे ग्रहो दृश्यते गणकेनेति शेषः ॥ १५ ॥

भा०टी०-बराबर करो हुई भूमिमें शङ्कु स्थापन करके दृष्टी दिशामें ग्रहकी दृग्-
ज्यासे छायाग्र निर्देश करे । छायाग्रमें दर्पणरत्नसे दर्पणान्तरस्थितग्रह और शङ्कग्र
समसूत्रमें दिखाई देगा ॥ १५ ॥

ननुकर्णदृश्यतइत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युतिसम्बन्धिनोर्दर्शनप्रकारंसार्धश्लोका-
भ्यामाह-

पञ्चहस्तोच्छ्रितौशङ्कुयथादिग्भ्रमसंस्थितौ ॥

ग्रहान्तरेणविक्षितावधोहस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥

छायाकर्णौततोदद्याच्छायाग्रच्छङ्कुमूर्धगौ ॥

छायाकर्णाग्रसंयोगेसंस्थितस्यप्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥

स्वशङ्कुमूर्धगौव्योमिग्रहौदकुल्यतामितौ ॥

ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरायनद्वकलां श्लोकपूर्वार्धोक्ताक्षद्वकलाभ्यांसंस्कृत-
योस्तुल्येऽल्पान्तरेणासन्नेवोदयलमेतः । पङ्कभयुतयोर्ग्रहयोरायनाक्षद्वकलासं-
स्कृतयोस्तुल्येस्वल्पान्तरेणासन्नेवास्तलमेभवतः । यस्मिन्कालेग्रहौद्रष्टुमभि-
मतौतात्कालिकलमादात्रौयदुदयास्तलमेकमेणन्यूनाधिकेयदिभवतस्तौसूर्यसा-
न्निध्यजनितास्ताभावेदर्शनयोग्यौ । तदापञ्चहस्तोच्छ्रितौ । चतुर्विंशत्य-
ङ्गलोहस्तः । एवंपञ्चहस्तप्रमाणदीर्घौशङ्कुकाष्ठघटितसरलदण्डौयथादिग्भ्र-
मसंस्थितौयुतिकालेग्रहयोर्पादशङ्कदिग्भ्रमणम् । ग्रहौप्रवहभ्रमेणपूर्वकपालेप-
श्चिमकपालेवातत्रसंस्थितौस्वाधिष्ठितस्थानाद्ग्रहाधिष्ठितकपालदिशिस्थाप्यौ न
ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि । ग्रहान्तरेणादिकुल्येत्वन्तरभेदयोगइत्यादिनाज्ञात-
याम्योत्तरग्रहान्तरेणकलात्मकेनविक्षितौयाम्योत्तरान्तरितौस्थाप्यौ । अत्रसो-
न्नतमित्यादिनाग्रहविक्षेपावच्छलात्मकौकृत्वादिकुल्येत्वन्तरमित्यादिनाग्रहान्तरं
ज्ञेयम् । अर्धोभूमरन्तः । हस्तनिखातगौहस्तवेधप्रमाणायागर्तातत्रस्थितौ
भूम्यांशङ्कोर्हस्तमात्रंरोपयित्वाभूमेरुर्ध्वशङ्कुचतुर्हस्तप्रमाणदीर्घौस्थातामित्य-
र्थः । ततःशङ्कुमूलाभ्याम्रत्येकंयच्छायाग्रग्रहानधिष्ठितकपालदिशितस्मात्प्र-
त्येकमित्यर्थः । छायाकर्णौस्वकीयौशङ्कुमूर्धगौनिजशङ्कग्रूपमस्तकमापिणौ
गणकोदद्यात् । एतदुक्तंभवति । युतिसमयेलप्रकृत्वातात्कालिकोदयलमे-
ष्टलमाभ्यांपूर्ववदन्तरकालोर्ग्रहोदयाद्गतकालःसावनः । एवंग्रहयोर्युतिसमये
स्वादिनगताग्निप्रभाधिकारोक्तविधिनास्पष्टकान्याछायासान्ध्या । ततोयोग्र-
होदक्षिणोत्तरयोर्मध्येयदिशितच्छायातद्विकस्थाशङ्कोर्मूलाद्ग्रहानधिष्ठितकपाल-
दिशिपूर्वापरसूत्राद्विज्ञान्तरेणभुजादिशिदेया । परमानीतच्छायाद्वादशाङ्गल-
शङ्कोरितिचतुर्हस्तशङ्कुप्रमाणेनप्रसाध्यरेखातन्मितासमशङ्कुमूलात्कार्या । रेखा-

प्रेक्षायाप्रेक्षाप्रकंचिह्नकार्यम् । तत्रकीलादिनासूत्रं बद्धा शङ्कग्रसक्तप्रसार्य-
मिति । छायाकर्णाग्रसंयोगे छायाग्रकर्णस्य मूलरूपमग्रंतयोः सम्पाते संस्थितस्य
छायाग्रस्थानकृतगर्तोपविष्टशिष्यस्य गणको ग्रहावाकाशे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजश-
ङ्कग्ररूपमस्तकसमसूत्रस्थितौ दृक्कुल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत्सन्द-
र्शयेत् । अत्रोपपत्तिः । उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चहस्तप्रमाणौ शङ्कुकृतौ । त-
त्रैकहस्तस्य भूमिशुभ्रत्वं शङ्कुदृढत्वात् कृतम् । बहिःपुरुषप्रमाणौ चतुर्मेतहस्ता-
ववाशिष्टौ शङ्कोः पुरुषपर्यायेणाभिधानाच्च । शङ्कसूत्रस्य ग्रहबिम्बसक्तत्वाद्यथादि-
ग्भ्रमसंस्थिता विलुक्तम् । शङ्कग्रसमसूत्रेण ग्रहबिम्बावस्थाननियमादग्रहा-
न्तरेण यान्योत्तरान्तरितौ स्थापितौ । अत्र यद्यपि स्वस्वस्पष्टक्रान्त्यग्रां प्रसाध्यत-
तः कर्णाग्रां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्कारेण स्वस्वभुजं प्रसाध्य तान्याम् ॥ 'दिक्कु-
ल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥' इत्युक्तरीत्या ग्रहान्तरं शङ्कोरन्तरं
युक्तं तथापि भगवता स्वल्पान्तरेण गणितश्रमापनोदार्थं माकाशस्थितदृष्टान्तरमे-
व धृतम् । शङ्कोः छायाग्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहबिम्बदर्शनसूत्रमतः कर्णमूलदृ-
शा पुरुषेण ग्रहबिम्बं द्रष्टव्यमेवेति दिक् ॥ १६ ॥ १७ ॥

भा० टी०-पांच हाथके परिमाणवाले यथादिक् दो शङ्कु याम्योत्तर रेखा में अंगुलात्मक
अन्तर में स्थापन करके एक हाथके परिमाण में प्रोक्षित करें । छायाग्रसे शङ्कु ऊर्द्धाग्रतक
दो छायाकर्ण निर्णय करें । छायाकर्णाग्र रेखा में स्थित मनुष्यको ग्रहदर्शन करावै,
यह भी शङ्कुके आगे में ग्रह देखेगा ॥ १६ ॥ १७ ॥

अथ श्लोकान्यां पञ्चताराणां प्राक्प्रतिज्ञातौ युद्धसमागमावाह-

उल्लेखं तारकास्पर्शाद्विभेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धमंशुविमर्दाख्यमंशुयोगे परस्परम् ॥

अंशादूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदणुः ॥ १९ ॥

समागमोऽंशादधिके भवतश्चेद्दलान्वितौ ॥

भौमादिपञ्चताराणां मध्ये द्योर्धुतौ तारकास्पर्शाद्विभवेभ्योः स्पर्शमात्रादुल्लेख-
सञ्ज्ञं युद्धं वदंति युतिभेदज्ञाः । इदं तु द्योर्मानैक्यखण्डमुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे म-
ण्डलभेदे भेदो भेदसञ्ज्ञो युद्धावान्तरभेदो युद्धभेदतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अयं भेदो मानै-
क्यखण्डादूने द्योर्धुतौ तारान्तरे । अत्र भास्कराचार्यस्तु । 'मानैक्यार्थादु-
चरविवरेऽल्पभेदे द्योगः कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥ कल्प्यो-
ऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरि गङ्गानो लम्बमाना प्रसिद्धैः किं त्वर्कादेव लभं ग्रहयुतिसमये क-
ल्पिता कांक्षसाध्यम् । प्राग्बलं बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्वात्वं-
दौतौ दृष्टियोग्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यभेदं तदेव ॥ याम्योदकस्य शुचरविवरं भेद-
योगे सवाणो ज्ञेयः सूर्याद्भवति च यतः शीतशुः साशराशा । मंदाक्रान्तोऽनुरवि

तदाधःस्थितः स्यात्तदैन्द्र्यास्पृशोऽपरादिशितदापारिलेख्येऽवगम्यः । इतिविशेषोऽभिहितः । भगवतातुसुह्रविम्बयोराकाशेदूरतोविविक्तदर्शनासम्भवाद्यर्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्येयम् । युतावन्योऽन्यंकिरणयोगे सत्यं शुभदास्यंकिरणसङ्घट्टनसञ्ज्ञयुद्धं स्यात् । द्वयोर्गोम्योत्तरान्तरेऽशाच्छष्टिकलात्मकैकभागादूनेऽनधिके सत्यपसव्यसञ्ज्ञयुद्धं भवति । अत्रविशेषमाह । एकइति । अत्रापसव्ययुद्धएकोद्वयोरन्यतरोऽणुरणुविम्बश्चेत्स्यात्तदाऽपसव्यं युद्धं व्यक्तं स्यादन्वयात्त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एपांचतुर्णां फलम् । 'अपसव्येविग्रहं ब्रूयात्संग्रामं रश्मिसंकुले । लेखनेमात्यपीडास्याद्रेदनेतुधनक्षयः । इतिभार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्त्वासमागममाह । समागमइति । द्वयोर्गोम्योत्तरान्तरेपष्टिकलात्मकैकभागादभ्यधिके सतिसमागमोयोगो भवति । अत्रापिविशेषमाह । भवतइति । युतिविषयकौग्रहौबलान्वितौबलेन 'स्थानादिवलचिन्तात्रव्यर्था केनापिनस्मृता ॥ प्रभत्रयेऽथवाप्यस्मिन्सौल्यसौहृद्वलं स्मृतम् ॥ इतिब्रह्मसिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौयुक्तौस्थूलविम्बौसमावित्यर्थः । चेत्तस्तदासमागमस्तयोर्व्यक्तः स्यात् । अन्यथात्वव्यक्तः समागमः ॥ 'द्वावपिमयूखयुक्तौविपुलौस्त्रिग्यौसमागमेभवतः । अत्रान्योऽन्यं प्रीतिर्विपरीतावात्मपक्षत्रौ । युद्धं समागमोवायद्यव्यक्तौतुलक्षणैर्भवतः । भुविभूतं तामपि तथाफलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥' इत्युक्तेः । भेदोद्धेरांशुसम्मंदाअपसव्यस्तथापरः । ततोयोगोभवेदेषामेकांशकसमापनात् । इतिकाश्योक्तेऽसर्वनिरवद्यम् ॥ १८ ॥ १९ ॥

मा०टी०-ताराओंके परस्पर स्पर्शको उल्लेख कहते हैं, विम्बभेद होजाय तो भेद युद्ध कहते हैं । परस्परकी किरण मिल जानेसे अशुविमर्द नाम होता है । एक अंशका अनधिक पार्थस्य होवै तो अपसव्य युद्ध होता है, तन्में एकतारा छोटा होतो प्रकाश युद्ध होता है, ऐसा नहो अर्थात् दोनों एकसेहो तो अमकाश युद्ध होता है । एकांशमें अधिक पृथक्ता होनेसे दोनों ग्रहोंके बलवान् होनेपर समागम कहा जाता है ॥ १९ ॥

अथयुद्धेपराजितस्यग्रहस्यलक्षणमाह-

अपसव्येजितोयुद्धेपिहितोऽणुरदीप्तिमान् ॥ २० ॥

रुक्षोविवर्णोऽविध्वस्तोविजितोदक्षिणाश्रितः ॥

द्वयोर्मध्येयस्तदितरेणविध्वस्तोहतःसविजितःपराजितोऽज्ञेयः । हतस्यलक्षणमाह । अपसव्यइति । अपसव्येयुद्धेयोजितोऽजयलक्षणैर्विजितः । एतेनोल्लेखादित्रयेसञ्ज्ञाफलं नपराजितस्यफलमिति सूचितम् । पिहितोऽच्छादितोऽव्यक्तइतियावत् । अणुरितरग्रहविम्बादल्पविम्बः । अदीप्तिमान्प्रभारहितः । रुक्षोऽस्त्रिग्वधः । विवर्णः वर्णनस्ववर्णनस्वाभाधिकेनरहितइत्यर्थः ।

दक्षिणाश्रितइतस्यहापेक्षयादक्षिणदिशिस्थितः । श्यामोवाव्यपगतरश्मि-
ण्डलोवारुक्षोवाव्यपगतरश्मिवान्कृशोवा । आक्रान्तोविनिपतितःकृतापस-
व्योविज्ञेयोहतइतिसमग्रहोग्रहेण । इतिभार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥

भा०टी०—अपसव्य युद्धमें धोड़ी प्रभावाला, ढकाहुआ छोटे बिम्बवाला ग्रहही हार
जाता है । यह रूखा, विरूप, और दक्षिणस्थ होता है ॥ २० ॥

अथश्लोकार्धेनजयिनोग्रहस्यलक्षणमाह—

उदक्स्थोदीप्तिमान्स्थूलोजयीयाम्येऽपियोवली ॥ २१ ॥

इतरग्रहापेक्षयोत्तरदिक्स्थः । दीप्तिमान्प्रभायुक्तः । स्थूलइतरग्रहबिम्बा-
पेक्षयापृथुबिम्बः । जयीजययुक्तःस्यात् । अथोत्तरदक्षिणादिक्स्थत्वक्रमेण
जयपराजयौनस्तइत्याह । याम्यइति । दक्षिणदिशियोग्रहोवलीदीप्तिमान्
पृथुबिम्बोभवतिसजयी । अपिशब्दउत्तरदिशासमुच्चयार्थकः । तथाच जय-
पराजयलक्षणयोर्दिग्दानमनुपयुक्तमितिभावः ॥ २१ ॥

भा०टी०—दीप्तिमान् ग्रह उत्तर दिशामें स्थित, स्थूलबिम्ब और जयी होता है । दक्षिणमें
रहकरभी वली होनेसे जयी होता है ॥ २१ ॥

अथयुद्धेविशेषमाह—

आसन्नावप्युभौदीप्तौभवतश्चेत्समागमः ॥

स्वल्पौद्वावपिविध्वस्तौभवेतांकूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

उभौद्वौ । आसन्नावेकभागान्तरगतान्तरितौ । अपिशब्दाद्युद्धलक्षणा-
क्रान्तौ । दीप्तौप्रभायुक्तौचेत्स्यातांतदावलान्वितावितिसमागमलक्षणैकदेश-
सद्वावात्समागमाल्पयुद्धम् । द्वावपिग्रहौस्वल्पो मूक्ष्मबिम्बौविध्वस्तौ । द्वाव-
पिपराजयलक्षणाक्रान्तौस्यातांतदाक्रमेणकूटविग्रहसंज्ञकौयुद्धभेदौस्याताम् ॥ २२ ॥

भा०टी०—दोनों ग्रहही दीप्तिमान् होकर निकट आजाय तो समागम होता है । जो
दोनोंही स्वल्पदीप्ति और विध्वस्तहो तो कूटविग्रह कहा जाता है ॥ २२ ॥

अथोत्सर्गतःशुकस्यजयलक्षणाक्रान्तत्वमस्तीतिवदन्समागमःशशकिनेति-
प्राक्प्रतिज्ञानसमागमउक्तप्रकारमितिदिशति—

उदक्स्थोदक्षिणस्थोवाभार्गवःप्रायशोजयी ॥

शशङ्केनैवमेतेपांकुर्यात्संयोगसाधनम् ॥ २३ ॥

इतरग्रहापेक्षयोदक्स्थोदक्षिणदिक्स्थोवोभयदिशीत्यर्थः । शुकःप्रायशउ-
त्सर्गतोजयलक्षणाक्रान्तत्वेनजयी । कदाचित्पराजयलक्षणाक्रान्तोभवतीतिता-
त्पर्यार्थः । एतेपांभौमादिपञ्चताराणांचन्द्रेणसहसंयोगसाधनंयुतिसाधनम-
पामुक्तीत्यागणकःकुर्यात् । अत्रविशेषार्थकम् ॥ 'अवनत्यास्फुटोऽज्ञयोर्विक्षेपः

शीतगोयुतौ । इत्यर्थकचित्पुस्तकेदृश्यतेनसर्वत्रेतिक्षितसंत्वोपेक्षितम् । अधिकारस्यापूर्णश्लोकत्वापत्तेश्च । एतदुक्त्यान्ययोगेनतिसंस्कारनिषेधस्यसिद्धे-
स्तस्यायुक्तत्वमितितदनुक्तौसूर्यग्रहणोक्तरीत्यासाधारण्येनसर्वत्रताद्विशेषोक्तिर-
र्थसिद्धेरितिध्येयम् ॥ २३ ॥

भा०टी०—उत्तरमेंहीहो या दक्षिणमेंही हो बहुधा शुक्र जपही पाताहै । पूर्वनियमके द्वारा ग्रहोंके साथ चंद्रमाका संयोगकाल निर्णयकरे ॥ २३ ॥

नन्वेपांग्रहाणांदूरान्तरेणसदोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात्परस्परंयोगासम्भवेनकथं युतिःसङ्गतेत्यतआह—

भावाभावायलोकानांकल्पनेयंप्रदर्शिता ॥

स्वमार्गगाःप्रयान्त्येतेदूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥ २४ ॥

एतेग्रहाःस्वमार्गगाःस्वस्वकक्षास्थाअन्योन्यमाश्रितायुतिकालऊर्ध्वाधरान्त-
राभावेनसंयुक्ताःसन्तःप्रयांतिगच्छन्ति । इतिदूरंदूरान्तरेणदर्शनादियंग्रहयुति-
कल्पनाकल्पनात्मिकावास्तवाप्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रन्थेनकथिता । नन्ववस्तुभू-
ताकिमर्यमुक्तेत्यतःप्रयोजनमाह । भावाभावायेति । लोकानांभूस्थप्राणि-
नांभावःशुभफलमभावोऽशुभफलंतस्मैशुभाशुभफलादेशायावस्तुभूतापियुतिरु-
क्तेतिभावः ॥ २४ ॥

भा०टी०—ग्रहगण परस्पर, दूरस्थित अपनी २ कक्षामें चलते हैं । इकट्ठे दिखाई देनेके कारण मनुष्यके शुभाशुभ फलके लिये युत्यादि कहा जाता है ॥ २४ ॥

अथायिमग्रन्थस्यासङ्गित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिफक्किकयाह—

स्पष्टम् । रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तदिप्पणे । ग्रहयुत्यधिकारोऽयंपू-
र्णोगृहप्रकाशके ॥ ॥ इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचितेगूढार्थप्रकाशकेग्रहयुत्यधिकारःसम्पूर्णः ।

इति ग्रहयुत्यधिकारः ॥

सातवा अध्याय समाप्त ॥

अष्टमोऽध्यायः ।

अथप्रसङ्गादारब्धोनक्षत्रग्रहयुत्यधिकारोऽप्याख्यायते । तत्रप्रथमंनक्षत्राणां
ध्रुवज्ञानमाह—

प्रोच्यन्तेलित्तिकाभानांस्वभोगोऽथदशाहतः ॥

भवन्त्यतीताधिष्ण्यानांभोगालिप्तायुताध्रुवाः ॥ १ ॥

भानामशिवन्यादिनक्षत्राणामुत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठावर्जितानां लि-
तिकाभोगसञ्ज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते समनन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः
स्वाभिष्टनक्षत्रभोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः । तत्र स्वाभी-
ष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणामशिवन्यादीनां भोगलिताः । भभोगोऽष्टशतीलिता इत्यु-
क्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं युताः । अशिवन्याद्यतीतनक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टश-
तं युतमित्यर्थः । ध्रुवानक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥

भा० टी०-नक्षत्रोंके स्वभोगको १० से गुणकरके गतनक्षत्रकी भोगकला (प्रत्येककी
८०० करके) योग करनेसे नक्षत्रोंका ध्रुव होगा ॥ १ ॥

अथप्रतिज्ञातानक्षत्रभोगलिताउत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठाव्यतिरिक्ता-
नांतेषां ध्रुवकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैराह-

अष्टार्णवाः शून्यकृताः पञ्चपटिर्नगेषवः ॥

अष्टार्थाब्धयोऽष्टागा अङ्गागामनवस्तथा ॥ २ ॥

कृतेष्वोयुगरसाः शून्यवाणावियद्रसाः ॥

खवेदाः सागरनगागजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥

मनवोऽथरसावेदावैश्वमाप्यार्धभोगगम्

आप्यस्यैवाभिजित्प्रान्तेवैश्वान्तेऽथवणास्थातः ॥ ४ ॥

त्रिचतुःपादयोः सन्धौऽथविष्टाऽथवणस्यतु ॥

स्वभोगतोऽवियन्नागाः पट्टकृतिर्यमलाश्विनः ॥ ५ ॥

रंभ्रादयः क्रमादिषां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ॥

दिङ्मासविषयाः सौम्येयाम्येषां दिशोनव ॥ ६ ॥

सौम्येरसाः खंयाम्येगाः सौम्येऽथार्कास्त्रयोदश ॥

दक्षिणेरुद्रयमलाः सप्तत्रिंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥

याम्येऽध्यर्धत्रिककृतानवसार्धशरेषवः ॥

उत्तरस्यां तथापष्टिस्त्रिंशत्पट्टत्रिंशदेवाहि ॥ ८ ॥

दक्षिणेत्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ॥

भागाः पट्टविंशतिः खंचदस्तादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

अश्विन्यादिनक्षत्राणां क्रमाद्भोगा एते । तत्राश्विन्याम् अष्टचत्वारिंशत्कलाः
भरण्याश्चत्वारिंशत् । कृत्तिकायाः कलाः पञ्चपट्टिः । रोहिण्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः ।

मृगशिरसोऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्रायाश्चत्वारः । अत्रावध्यइत्यत्रगोऽव्ययोगोभयइति
 वापाठस्त्वयुक्तः । शाकल्यसंहिताविरोधात् । एतेन सौरोक्तं रुद्रभस्यांशाव्यदयोऽ-
 गाव्ययः कलाः' इति नार्मदोक्तं दशकलोनपञ्चदशभागामिथुने सर्वजनाभिमतह-
 वको दशकलायुतत्रयोदशभागाः पर्वताभिमतध्रुवकश्चनिरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्त-
 तिः । पुष्यस्य पद्मसप्ततिः । आश्लेषायाश्चतुर्दशतिथेति छन्दः पूरणार्थम् । मघायाश्चतुः-
 पञ्चाशत् पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उत्तराफाल्गुन्याः पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्टिः । वि-
 त्रायाश्चत्वारिंशत् । स्वात्याश्चतुःसप्ततिः । विशाखाया अष्टसप्ततिः । अनुराधाया-
 श्चतुःषष्टिः । ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं मूलस्य षट् । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः ।
 उत्तराषाढायाश्चतुर्वकमाह । वैश्वमिति । उत्तराषाढायोगतारानक्षत्रम् ।
 आप्यार्धभोगम् । आप्यस्य पूर्वाषाढानक्षत्रस्यार्धभोगः । धनुराशेर्विंश-
 तिभागस्तत्रस्थितज्ञेयम् । अष्टौ राशयोर्विंशतिभागा उत्तराषाढायाश्चतुर्वक-
 मिति । एतेन पूर्वाषाढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषाढायोगताराविंशतिकलोनसप्तभा-
 गान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाध्रुवकोऽष्टराशयश्चतुर्दशभागविंशतिकलोनसप्त-
 भागैर्युत उत्तराषाढायाश्चतुर्वकत्वारिंशत्कलाधिकोक्तध्रुवइति पर्वतोक्तमपास्तम् ।
 ब्रह्मसिद्धांतविरोधात् । अभिजिद्भ्रुवकमाह । आप्यस्येति । पूर्वा-
 षाढाया अवसाने धनुराशेर्विंशतिकलोनसप्तविंशतिभागेऽभिजिद्योगताराज्ञेया ।
 चत्वारिंशत्कलाधिकपद्विंशतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो ध्रुवइत्यर्थः ।
 एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदायः । तैसंहितासम्मतं श्रवणपञ्चदशांशस्थानं विंश-
 तिविकलायुतत्रयोदशकलायुतचतुर्दशभागादिकनवराशयो निरस्तम् । श्रव-
 णस्य ध्रुवकमाह । वैश्वान्तइति । उत्तराषाढाया अवसाने श्रवणयोगतारायाः
 स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः श्रवणध्रुवकइत्यर्थः । धनिष्ठायाश्चतुर्वक-
 माह । त्रिचतुःपादयोरिति । श्रवणस्य तृतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादि-
 सन्धौ मकराशेर्विंशतिभागेऽविष्ठाधनिष्ठाज्ञेया । नवराशयोर्विंशतिभागाध-
 निष्ठाध्रुवइत्यर्थः । तुकाराक्षेत्रान्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य विंशतिकलोनस-
 प्तभागानिरस्तम् । शतताराया भोगमाह । स्वभोगतइति । धनिष्ठाभोगा-
 त्कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागवधेरित्यर्थः । शतताराया अशीतिभोगः ।
 अतः प्राग्वद्भुवाइति ज्ञापनार्थं स्वभोगतइत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शत-
 तारकाध्रुवइति पर्वसन्नम् । अवशिष्टनक्षत्राणां भोगानाह । पदकृतिरिति ।
 पूर्वाभाद्रपदायाः पदत्रिंशत्फलाभोगः । उत्तराभाद्रपदायाश्चाविंशतिः । रेव-
 त्या एकोनाशीतिः । अथ ध्रुवकानयनं यथा । अश्विन्याभोगः । ४८ । दश-
 गुणितः । ४८० । अतीतनक्षत्राभावाद्भोगयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः
 कलात्मको ध्रुवः । ४८० । राश्याद्यस्तु । ८ । भरण्याभोगः । ४० ।

दशाहतः । ४०० । अतीतनक्षत्रस्यैकत्वादष्टशतयुतोभरण्याः परिभाषयारा-
 श्याद्योध्रुवः । ० । २० । एवमार्द्राभोगः । ४ । दशहतः । ४० ।
 अतीतनक्षत्राणां पञ्चतयापञ्चगुणिताष्टशतेन । ४००० । चतुःसहस्रात्मके-
 नयुतः कलाद्योध्रुवः । ४०४० । राश्याद्यस्तु । २ । ७ । २० । एवं
 पूर्वाषाढायादशगुणितोभोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन ।
 १५२०० । युतः परिभाषयाराश्याद्योध्रुवः । ८ । १४ । शततारायादश-
 गुणितोभोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणिताष्टशतेन । १८४०० । युतश्चतु-
 विंशतिगुणिताष्टशतरूपो । १९२०० । जातोध्रुवोराश्याद्यः । १० । २० ।
 पूर्वाभाद्रपदायादशगुणितोभोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणिताष्टशतेन ।
 १९२०० । युतो । १९५६० । जातोध्रुवोराश्याद्यः । १० । २६ ।
 उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठानां स्वभोगस्थानात्पश्चात्स्थितत्वेनोक्तरीत्यस-
 म्भवाद्भिन्नरीत्याध्रुवकाउक्ताः स्वादिस्थानाद्योगतारायदन्तरकलाभिस्थितास्ता-
 लाघवाद्दशापवर्तिताभोगसंज्ञाउक्ताः । तथाचब्रह्मसिद्धान्ते । 'अष्टौ-
 विंशतिरर्थो न गजाभिर्व्यर्धे खेपवः । त्रितर्काः सत्रिभागादिरसाख्यङ्काश्चपद-
 शतम् ॥ नवाशानवसूर्याश्चवेदेन्द्राः शरवाणभूः । स्वात्यष्टिः खधृतिर्गोऽति-
 धृतिर्विश्वाश्विनस्तथा ॥ वेदाकृतिर्गोऽह्यस्ताः कव्यिहस्तयुगार्थदृक् ॥
 खोक्तृतिर्यशहीनाश्वरसहस्ताः खहस्तिदृक् ॥ खगोऽश्विनः खदन्ताः पङ्कद-
 न्ताः शैलगुणामयः । मेपाद्यश्व्यादिर्मध्यांशाः पङ्कशोनाः खपङ्कगुणाः ॥' इ-
 ति । अथनक्षत्राणां विक्षेपभागानाह । एषामिति । उक्तध्रुवकसम्बन्धिनाम-
 श्विन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमादित्यर्थः । स्वात्स्वकीयापक्रमात्क्रान्त्यग्रात्क्रा-
 न्तिवृत्तस्थध्रुवकस्थानादित्यर्थः । विक्षेपाविक्षेपभागादक्षिणा उत्तरावाभवन्ति
 तत्रोत्तरदिश्यश्विन्यादित्रयाणां दिङ्मासविषयाः क्रमेण दशद्वादशपञ्चेत्यर्थः । द-
 क्षिणदिशिरोहिण्यादित्रयाणां पञ्चदशनवउत्तरस्यां पुनर्वसोः पट्भागाः । पुष्यस्य
 खं विक्षेपाभावः । अत्रपञ्चमाक्षरस्य गुरुत्वेन छन्दोभेदप्रार्थत्वात्त्रयोदशः । द-
 क्षिणस्यामाश्लेषायाः सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां शून्यं द्वादशत्रयोदश ।
 दक्षिणस्यां हस्तचित्रयोरेकादशद्वौ । अनन्तरं स्वात्या उत्तरदिशिसप्तत्रिंशत् ।
 दक्षिणस्यां विशाखादीनां पण्णासाथेकः त्रयंचत्वारः । नवसार्द्धपञ्चपञ्चक्रमेण उत्त-
 रदिशितया विक्षेपभागा अभिजितः षष्टिः । श्रवणस्य त्रिंशत् । धनिष्ठायाः षट्त्रिं-
 शत् । एषकारे न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां तुका-
 रस्तथा । अर्धभागः शततारायाः । तुकारस्तथा । उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्च-
 तुर्विंशतिः । तस्यामेव दिशि भागाविक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदायाः पट्त्रिंशतिः ।
 रेवत्याविक्षेपाभावः । चकारः पूरणार्थम् ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

भा० टी०—दूसरे श्लोकसे लेकर नवे श्लोक तकका अर्थ सारिणीकी भांति लिखा गया ॥३-९

नक्षत्र	स्वभोग	ध्रुव	विक्षेपांश
शश्विनी	४३	०१८	१० ३
भरणी	४०	०१२०	१२ ३
कृत्तिका	६५	११७ ^३ / _४	५ ३
रोहिणी	५७	११९ ^३ / _४	५ ६
मृगशिरा	५८	२१३	१० ६
आर्द्रा	४	२१७१२०	९ ३
पुनर्वसु	१८	३१३	६ ३
पुष्य	७६	३११६	०
आश्लेषा	१४	३१९९	७ ६
मघा	५४	४१९	०
पूर्वाफल्गुनी	६४	४१२४	१ २३
उत्तरा फल्गुनी	५०	५१५	१३ ३
इस्त	६०	५१२०	११ ६
चित्रा	४०	६१०	३ ६
स्वाती	७४	६१२९	३७ ३
विशाखा	७८	७१३	१ ^३ / _४ ६
अनुराधा	६४	७११४	३ ६
ज्येष्ठा	१४	७१९९	४ ६
मूल	६	८११	९ ६
पूर्वाषाढा	४	८१४	५ ^३ / _४ ६
उत्तराषाढा	पू-आमध्य	८१२०	५ ६
ममिजित्	पू-आशेष— ।	६१२६१४०	६० ३
श्रवणा	३ आशेष	९११०१०	३० ६
धनिष्ठा श्रवणकी विचतुष्पदसन्धिमें		९१२०	३६ ३
शतभिषा	८०	१०१२०	१ ^३ / _४ ६
पूर्व भाद्रपद	३६	१०१२६	२४ ३
उत्तर भाद्रपद	२२	१११३	२६ ३
रेवती	७९	१११२९१५	०

अध्यागस्त्यलुब्धकवह्निब्रह्महृदयताराणां ध्रुवकविक्षेपांस्तदुपपत्तिश्लोकत्रयेणाह—

अशीतिभागैर्याम्यायामगस्त्योमिथुनान्तगः ॥

विंशेचमिथुनस्यांशे मृगव्याधोव्यवस्थितः ॥ १० ॥

विक्षेपोदक्षिणेभागैः स्वार्णवैः स्वादपक्रमात् ॥

हुतभुग्ब्रह्महृदयौ वृषे द्वाविंशभागौ ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशताचैव विक्षिप्तावुत्तरेणतौ ॥

गोलवध्वापरीक्षेतविक्षेपंध्रुवकंस्फुटम् ॥ १२ ॥

स्वकीयात्क्रान्तिविभागस्थानादक्षिणस्यामशीत्यंशैस्तारात्मकोऽगस्त्योमि-
थुनान्तगःकर्कादिभागस्थितः । अगस्त्यनक्षत्रस्पराशित्रयंध्रुवकाः । दक्षिणवि-
क्षेपोऽशीतिरित्यर्थः । मृगव्याधोलुब्धकोमिथुनराशोर्विंशतिभागेस्थितः । चकारः
समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्पराशिद्वयंविंशतिभागाध्रुवकइत्यर्थः । दक्षिणस्यांच-
त्वारिंशताभागैःपरिमितस्तस्यचक्रान्तिवृत्तस्थानाद्विक्षेपः । वृषराशौवह्निब्रह्म-
हृदयोर्द्वाविंशभागास्थितौवह्निब्रह्महृदयनक्षत्रयोर्द्वाविंशतिभागाधिकेकराशिर्ध्रु-
वकः । तौवह्निब्रह्महृदयो । अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमाथे । एवकारो
न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । उत्तरेणोत्तरस्यामित्यर्थः । विक्षितौविक्षेपवन्तौ ।
वह्नेर्विक्षेपोऽष्टभागउत्तरः । ब्रह्महृदयस्योत्तरोविक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते
ध्रुवाविक्षेपाश्चकालक्रमेणनियताअनियतावेत्यतआह । गोलमिति । गोलव-
क्ष्यमाणंवध्वावंशशलाकादिभिर्निर्वध्यस्फुटंविक्षेपं क्रान्तिसंस्कारयोग्यंध्रुवाभि-
मुखंध्रुवकंस्फुटमायनदृक्कर्मसंस्कृतंपरीक्षेत । स्वस्वकालेदृग्गोचरसिद्धमङ्गीकु-
रुत । तथाचक्रान्तिसंस्कारयोग्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुवकयोरयनांशवशादस्थि-
रत्वादपिमयेदानींतनसमयानुरोधेनलाघवायमायनदृक्कर्मसंस्कृताध्रुवाः क्रोति-
संस्कारयोग्यविक्षेपाश्चनियताउक्ताः । कालान्तरेगोलयन्त्रेणवेधसिद्धाज्ञेयाः ।
नैतदितिभावः । गोलयन्त्रेणवेधस्तुगोलबन्धोक्तविधिनागोलयन्त्रंकार्यम् । तत्र
खगोलस्योपरिभगोलमाधारवृत्तस्योपरिविषुवदृत्तम् । तत्रयथोक्तंक्रान्तिवृत्तंभग-
णांशाङ्कितंचवह्नाध्रुवयष्टिकीलयोःप्रोतमन्यच्चलंभवेधवलयम् । तच्चभगणां-
शाङ्कितंकार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रंसम्यग्ध्रुवाभिमुखयष्टिकंजलसमक्षितिजवल-
यंचयथाभवतितथास्थिरंकृत्यारात्रौगोलमध्यच्छिद्रगतयादृष्ट्यारेवती तारांवि-
लोक्यक्रान्तिवृत्तेमीनान्तादक्षकलान्तरितपश्चाद्गारंरचतीतारायां निवेद्यमध्य-
गतयैवदृष्ट्याभिन्यादेर्नक्षत्रस्ययोगतारांविलोक्यतस्याउपरितद्वेधवलयंनिवे-
द्यम् । एवंकृतेसतिवेधवलयस्यक्रान्तिवृत्तस्यचयःसम्पातःसमीनान्तादप्रतो
यावद्भिरंशैस्तावन्तस्तस्यनक्षत्रस्यध्रुवांशाज्ञेयाः । वेधवलयेतस्यैवसम्पातस्य
योगतारायाध्यावन्तोऽन्तरेऽंशास्तावन्तस्तस्यविक्षेपांशादक्षिणाउत्तरावांशघातः ।
अथकदम्बप्रोतवेधवलयेनवेधेतुसदात्पिराध्रुवकाआयनदृक्कर्मसंस्कृताः परन्तु
कदम्बतारयोरभावादक्षक्यमिति यथोक्तवेधेनैवायनदृक्कर्मसंस्कृताध्रुवाःशराच्च
ध्रुवाभिमुखाःस्फुटाःसिद्धाभवन्तीतिदिक् ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥

मा०दी०—अगस्त्यका ध्रुव ३० विक्षेपांश ८०६ । मृगव्याध ध्रुव २ । २० । वि ४०
६ । अग्नि ध्रु १ । २२ वि० ८३ ब्रह्महृदय १ । २२ वि ३०३ । गोल बनानेमें स्पष्टविक्षेपं
और समस्त ध्रुवांकी परीक्षा करे ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥

अथरोहिणीशकटभेदमाह—

वृषेसप्तदशेभागेयस्ययाम्यांशकद्वयात् ॥

विक्षेपोऽभ्यधिकोभिन्ध्याद्रोहिण्याःशकटंतुसः ॥ १३ ॥

वृषराशौसप्तदशेशेषस्यग्रहस्यभागद्वयाधिकोविक्षेपोदक्षिणः सग्रहोरोहि-
ण्याःशकटंशकटाकारसन्निवेशंभिन्ध्यात् । तन्मध्यगतोभवेदित्यर्थः । तुकारा-
द्ग्रहविक्षेपोरोहिणीविक्षेपादल्पइतिविशेषार्थकः । विक्षेपस्यदक्षिणस्यरोहिणी-
विक्षेपादधिकत्वेशकटाद्ग्रहदक्षिणभागेग्रहस्यस्थितत्वेनतद्भेदकत्वाभावात् ।
अत्रशकटागिमनक्षत्रस्यध्रुवएकराशिःसप्तदशांशाः । दक्षिणःशरोभागद्वयमि-
तिवैधसिद्धास्पष्टायुक्तिः ॥ १३ ॥

भा०टी०—रोहिणीका शकटभेदकारी ग्रह वृषके १७ अंशमें, और दो अंश दक्षिण
विक्षेपमें स्थित हैं ॥ १३ ॥

अथभग्रहयोगसाधनार्थयोगसाधनरीतिमाह—

ग्रहवद्द्युतिशेभानांकुर्यादृक्कर्मपूर्ववत् ॥

ग्रहमेलकवच्छेपंग्रहभुज्यादिनानिच ॥ १४ ॥

ग्रहवद्द्युतिशेग्रहाणांयथादिनरात्रिमानेआक्षदृक्कर्मार्थकृते तथादिनमानरा-
त्रिमानेभानांनक्षत्रध्रुवकाणामाक्षदृक्कर्मार्थगणकःकुर्यात् । तदनन्तरंपूर्ववत्नक्षत्र-
नित्योदयास्तौसाधयित्वाभीष्टकालोदिनगतशेषाभ्यांनतंकृत्वाविषुवच्छाययाम्य-
स्तादित्यादिनेत्यर्थः । दृक्कर्मकुर्यात् । अत्रनक्षत्रध्रुवकेपर्वतेनायनदृक्कर्मप्यु-
दाहरणेकृतंतदयुक्तम् । तस्यध्रुवकेस्वतःसिद्धत्वात् । तदनन्तरंशेषनक्षत्रग्रह-
युतिसाधनंग्रहभुज्यतुल्यतारूपंग्रहमेलकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्याग्रहानन्तरकला इ-
त्यादिनाकार्यम् । ननुतत्र । ग्रहान्तरकलाःस्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ।
भुक्त्यन्तरेणविभजेदित्युक्तेनक्षत्रस्यकार्गतिग्राह्येत्यतआह । ग्रहभुक्त्येति ।
केवलयाग्रहगत्याग्रहस्यफलंग्रहभुवान्तररूपग्रहेसंस्कार्यध्रुवसमोग्रहोभवति ।
नक्षत्रस्यपूर्वगत्यभावाद्भुज्योयथास्थितइत्यर्थः । ननुतथापिग्रहनक्षत्रयुतिकाल-
साधनंभुक्त्यन्तरासम्भवात्कार्थकार्यमितिमन्दाशङ्केत्यतआह । दिनानीति ।
अभीष्टसमयादिवरमित्यादिनाकेवलयाग्रहगत्याग्रहनक्षत्रयुतिदिनानिसाध्या-
नि । चःसमुच्चये । नक्षत्राणांगत्यभावात् ॥ १४ ॥

भा०टी०—ग्रहकी समान नक्षत्रोंके दिवारात्रिमानानुयायी दृक्कर्म साधन करे ।
और समस्वग्रह युतिकी समानकरे । भुक्त्यन्तरके स्थानमें ग्रहभुक्तिके ग्रहण करनेसे
सब ठीक हो जायगा ॥ १४ ॥

अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिकालस्यगतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थपुनराह—

एष्योहीनेग्रहेयोगोध्रुवकादधिकेगतः ॥

विपर्ययाद्वक्रगते ग्रहेज्ञेयःसमागमः ॥ १५ ॥

नक्षत्रध्रुवादुक्ताद्ग्रहायनद्वक्कर्मसंस्कृतग्रहआक्षद्वक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकात् ।
द्वक्कर्मद्वयसंस्कृतग्रहइतिविवेकार्थः । न्यूनेसतियोगोनक्षत्रग्रहयोगःस्वाभीष्ट-
समयाद्भावी । अधिकेसतिपूर्वजातः । वक्रगतेग्रहेविपर्ययादुक्तवैपरीत्यात्स-
मागमोनक्षत्रग्रहयोगोज्ञेयः । हीनेग्रहेगताधिकेग्रहएष्योयोगः । अत्रो-
पपत्तिर्नक्षत्रस्यगत्यभावेन सदास्थिरत्वाद्ग्रहगमनेनैवयोगसम्भवादितिसु-
गमतरा ॥ १५ ॥

भा०टी०-नक्षत्र ध्रुवसे संस्कृत ग्रहन्यून होनेसे योग पीछे होगा, अधिक होनेसे
पहले होगया है । वक्रगति ग्रहका यह समागम विपरीत होता है ॥ १५ ॥

अथाश्विन्यादिनक्षत्रस्य बहुतारात्मकत्वात्कस्यास्ताराया एते ध्रुवका इत्यस्य यो-
गताराया ध्रुवकिमित्युत्तरं मनसि धृत्वाऽश्विन्यादिनक्षत्राणां योगतारां विवक्षुः प्रथ-
ममेपां नक्षत्राणां योगतारामाह-

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवापाढयोर्द्वयोः ॥

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरास्मृता ॥ १६ ॥

एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरदिक्स्था तारा सा योगतारा गो-
लतत्त्वज्ञैरुक्ता ॥ २६ ॥

दो फाल्गुनी, दो भाद्रपद, दो आषाढ़ा, विशाखा, अश्विनी और मृगशिर इनके
उत्तर स्थित ताराओंको योगतारा कहते हैं ॥ १६ ॥

अथान्ययोरनयोरमाह-

पश्चिमोत्तरतारायाद्वितीयापश्चिमेस्थिता ॥

हस्तस्य योगतारा साऽथ विष्टायाश्च पश्चिमा ॥ १७ ॥

हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गलिसन्निवेशाकारम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगा-
श्रितपश्चिमा वा स्थितताराया उत्तरदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वोक्तातिरिक्ता प-
श्चिमेवायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्तरतारासन्नापश्चिमा-
श्रिता तारा हस्तस्य योगतारेति फलितार्थः । धनिष्ठाया योगतारामाह । अ-
विष्टाया इति । धनिष्ठायास्तारासु या पश्चिमदिक्स्था सा तस्या योगतारा ।
चः समुच्चये ॥ १७ ॥

भा०टी०-पंचतारात्मकः हस्तनक्षत्रके पश्चिमोत्तर तारेका पश्चिममें स्थित हुआ तारा
हस्त और धनिष्ठाका पश्चिम स्थित तारेका धनिष्ठाका योगतारा है ॥ १७ ॥

अथान्येषामेषामाह-

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणांवाहस्पत्यस्यमध्यमा ॥

भरण्याग्रेयपिज्याणारिवत्याश्रैवदक्षिणा ॥ १८ ॥

ज्येष्ठाश्रवणानुराधानांपुष्यस्यचप्रत्येकं तारात्रयात्मकत्वान्मध्यतारायोग-
तारास्यात् । भरणीकृतिकामघानारिवत्याः । चःसमुच्चये । प्रत्येकंस्वतारा-
सुयादक्षिणदिक्स्थासायोगतारा ॥ १८ ॥

भा०टी०-ज्येष्ठा, श्रवण, अनुराधा, और पुष्यका मध्यतारका, भरणी, कृतिका मघा,
और रेवतीके दक्षिणस्थित तारेही ॥ १८ ॥

अथान्येषामेषामवशिष्टानांवाह-

रोहिण्यादित्यमूलानांप्राचीसार्पस्यचैवाहि ॥

यथाप्रत्यवशेषाणांस्थूलास्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

रोहिणीपुनर्वसुमूलानामाश्लेषायाश्रप्रत्येकंस्वतारासुपूर्वदिक्स्थासैवयोगतारे-
त्येवह्योरर्थः । प्रत्यवशेषाणामवशिष्टनक्षत्राणामार्दाचित्रास्वात्यभिजिच्छत-
ताराणांस्वतारासुयात्यन्तंस्थूलामहतीसायोगतारास्यात् ॥ १९ ॥

भा०टी०-रोहिणी पुनर्वसु, मूल व श्लेषाके पूर्वस्थिततारे और बाकी नक्षत्रोंके
स्थूल (उज्ज्वल) ताराही योगतारा हैं ॥ १९ ॥

अथब्रह्मसंज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह-

पूर्वस्यांब्रह्महृदयादंशकैःपञ्चभिःस्थितः ॥

प्रजापतिवृषान्तेऽसौसौम्येऽष्टत्रिंशदंशकैः ॥ २० ॥

ब्रह्महृदयस्थानात्पूर्वभागेपञ्चभिर्दंशैः प्रजापतिस्तारात्मकोब्रह्माक्रान्तिवृत्ते
स्थितः । कुत्रेत्यतआह । वृषान्तदति । वृषान्तनिकटे । एकराशिःसप्तविंशत्यं-
शाब्रह्माधुवकइत्यर्थः । अस्यविक्षेपमाह । असाविति । ब्रह्मा । उत्तरस्यामष्टत्रिं-
शद्भागैःस्थितः । अष्टत्रिंशद्भागोअस्यविक्षेपइत्यर्थः ॥ २० ॥

भा०टी०-प्रजापति ब्रह्महृदयके ५ अंश पूर्वमें स्थित हैं । इसका ध्रुव वृषान्तमें भयात्
१ । २७ और विक्षेप ३ । ८३ ॥ २० ॥

अथापांवत्सापयोस्तारयोरवस्थानमाह-

अपांवत्सस्तुचित्रायामुत्तरेंऽशैस्तुपञ्चभिः ॥

वृहत्किञ्चिदतोभागैरापःपञ्चभिस्तथोत्तरे ॥ २१ ॥

चित्रायाःसकाशादपांवत्ससंज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभिर्भागैरुत्तरस्यास्थितः ।
प्रथमतुकारश्चित्राधुवतुल्यध्रुवकार्यकः । द्वितीयतुकारश्चित्राविक्षेपस्यदक्षिणभाग-

द्वयात्मकत्वादपां वत्सविक्षेपउरस्त्रिभागइतिस्फुटार्थकः । अतोऽपां वत्सात्किञ्चि-
दल्पान्तरेण बृहत्स्थूलतारात्मक आपसञ्ज्ञकः । तथापां वत्सात्पृथ्विरंशोत्तर-
स्यां स्थितश्चित्राध्रुवक एवापस्यध्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा इत्यर्थः ॥ २१ ॥

भा० टी०-चित्राके ५ अंश उत्तरमें अपां वत्स अवस्थित, अप तिसकी अपेक्षा कुछ बड़ा है; सो अपां वत्सके ६ अंश उत्तरमें स्थित हैं ॥ २१ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतिवन्निरासार्थमधिकारसमाप्तिफक्किकयाह-

स्पष्टम् । रङ्गनाथेन रचितसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । ग्रहक्षेप्याधिकारोऽयं पू-
र्णगूढप्रकाशके । इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशकेनक्षत्रग्रहयुत्याधिकारः पूर्णः ॥

इति नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारः ॥

आठवां अध्याय समाप्त ।

नवमोऽध्यायः ।

अथोदयास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनंसहेति प्रागुक्तं ग्रहयुत्य-
धिकारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारात्प्रागेवोदयास्ताधिकारो निरूपणीय इत्यतोऽ-
त्र तत्सङ्गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते-

अथोदयास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ॥

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्याधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूतामूर्तिर्विवक्ष्येपांतिपांचन्द्रादि-
पश्यहणाणां नक्षत्राणां च । अतएवाल्लपतेजसां न्यूनप्रभावतामुदयास्तमययोः । अग्रि-
मकाले सूर्यादधिकासन्निहितसन्निहितत्वसम्भावनायाक्रमेणोदयास्तयोः सूर्योन्नि-
सृतस्य यस्मिन्काले यदन्तरेण प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्यादूरस्थि-
तस्य यस्मिन्काले यदन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः । अनेन नित्योदयास्त-
व्यवच्छेदस्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । अतिसूक्ष्म-
त्वेन मयोच्यत इत्यर्थः । तथाच ग्रहइत्युद्देशोऽस्तमनमुद्दिष्टमापितस्य पूर्वमेव सू-
र्यासमत्व एव सम्भवात्तद्विलक्षणतया ग्रहयुतिप्रसङ्गेनोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिस्तु ग्र-
हयुतिवदितितदनन्तरमुक्ता । अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापगमेऽवश्यवक्तव्य-
त्वादस्यावसरसङ्गतिवत् । तत्सङ्गत्यानक्षत्रग्रहयुत्याधिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्ट-
मस्तमनं तत्प्रसङ्गादुदयश्च प्रतिपाद्यत इति भावः ॥ १ ॥

भा०टी०—अब उदयास्तपरिज्ञान कहा जाता है । अल्प (थोड़े) तेजवाले ग्रह सूर्यकी किरणोंसे आक्रान्त होकर अस्तमन होतावे हैं ॥ १ ॥

तत्रप्रथमपञ्चताराणां पश्चिमास्तपूर्वोदयावाह—

सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जविकुजा कर्जाः ॥

ऊनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥ २ ॥

वक्रगतीशुक्रबुधौ तथा सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं गच्छतः सूर्यादल्पो पूर्वोदयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥ २ ॥

भा०टी०—सूर्य स्पष्टकी बनिस्वत ग्रहस्पष्ट अधिक होनेसे बृहस्पति, मंगल और शनि पश्चिममें अस्त होते हैं । तिनके स्फुट सूर्यकी अपेक्षा कम होनेसे पूर्वमें उदय होते हैं । वक्री शुक्र और बुधभी तैसाही है ॥ २ ॥

अथ चंद्रबुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमोदयावाह—

ऊनाविवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ॥

व्रजन्त्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एते बुधशुक्रावर्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पो पूर्वास्तमधिकौ पश्चिमोदयं प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । रविगति तोऽल्पगतिर्ग्रहोर्कादूनश्चेत्प्राच्यां दर्शनयोग्यो भवितुमर्हति । यतः सूर्यस्याधिकत्वेन बहुगति त्वात्रोत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात्पवहवशेन न्यूनस्य पूर्वमुदयादधिकस्यानन्तरमुदयनियमाद्ब्रह्मविम्बस्य प्राक् क्षितिजसंलग्नताकालानन्तरं यावत्सूर्यस्य तादृशः कालस्तावत्पर्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् । एवं यदाल्पगतिः सूर्यादधिकस्तदा प्रवहवशेनार्कस्य पूर्वमुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य दर्शनासम्भवात्पवहवशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादनन्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात्सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगति सूर्यस्य पृष्ठस्थितत्वेनोत्तरोत्तरमधिकसन्निकर्षात्पश्चिमायामदर्शनसम्भवत्येव । ते तु भौमशुक्रशनयः । वक्रत्वेन्यूनगति त्वाद्बुधशुक्रौ चेति । अथार्कगतितोऽधिकगतिग्रहः सूर्यादूनस्तदोत्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकसन्निकर्षात् पूर्वस्मिन्नदर्शनं यातियदा सूर्यादधिकस्तदोत्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात्पश्चिमाया मुदयः । ते तु शीमाश्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥

भा०टी०—चन्द्र, बुध और शुक्र यह शीघ्रयायी तीनग्रह सूर्यकी अपेक्षा कम स्थानमें स्थित हो तो पूर्वमें अस्त और अधिक होनेसे पश्चिममें उदय होता है ॥ ३ ॥

अथाभीष्टदिन आसन्ने सूर्योदयास्तकालिकी सूर्यदृग्ग्रहोत्तकालज्ञानार्थकार्या-

वित्याह—

सूर्यास्तकालिकौपश्चात्प्राच्यामुदयकालिकौ ॥

दिवाचार्यग्रहौकुर्याद्वृक्कर्मार्थग्रहस्यतु ॥ ४ ॥

पश्चात्पश्चिमास्तोदयसाधनेभीष्टदिनआसन्नेसूर्यग्रहौसूर्यास्तकालिकौकुर्याद्वृक्कर्मः । पूर्वास्तोदयसाधनेसूर्योदयकालिकौकुर्यात् । दिनेभीष्टकालेकुर्यात् । चकारोविकल्पार्थकः । अनन्तरंग्रहस्यद्वक्कर्म । आयनक्षद्वक्कर्मद्वयंकुर्यात् । तुकारआक्षद्वक्कर्मश्लोकपूर्वाधोक्तमिति विशेषार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पश्चादस्तोदयसाधनेपश्चिमायांतदर्शनमितिसूर्यास्तकालिकौसूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थसूक्ष्मौ।पूर्वादयास्तसाधनेपूर्वदिशितदर्शनमितिसूर्योदयकालिकौमूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थ सूक्ष्मावन्यकालेतुकिञ्चित्स्थूलावपि कृतौद्वक्कर्मसंस्कृतग्रहस्यसूर्यवत्क्षितिजसंलग्नतायोग्यत्वाद्वक्कर्मसंस्कृतोग्रहः कार्यइति ॥ ४ ॥

भा०टी०-पश्चिममें होनेसे सूर्यास्तकालका और पूर्वमें होनेसे सूर्योदयकालका ग्रह और सूर्यस्पष्ट निर्णय करना चाहिये । तदोपरान्त ग्रहका द्वक्कर्म साधन करे ॥ ४ ॥

अथेष्टकालांशानयनमाह-

तैतोलग्रान्तरप्राणाःकालांशाःपष्टिभाजिताः ॥

प्रतीच्यांपद्भ्युतयोस्तद्वल्लग्रान्तरासवः ॥ ५ ॥

ततस्ताभ्यांसूर्यदृग्ग्रहाभ्यांलग्नान्तरप्राणाः । भोग्यासूनुनकस्याथेत्युक्तप्रकारेणान्तरकालासवःपष्टिभक्ताइष्टाःकालांशाभवन्ति । प्रागुदयास्तसाधनेप्रतीच्यांपश्चिमोदयास्तसाधनेपद्भ्युतयोः पद्माशियुतयोःसूर्यदृग्ग्रहयोर्लग्नान्तरासवः । अन्तरासवस्तद्वत्पष्टिभक्ताइष्टकालांशाभवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । दृग्ग्रहसूर्याभ्यामन्तरकालोग्रहस्यसूर्योदयकालेदिनगतपूर्वादयास्तानिमित्तमुपयुक्तम् । एवंपश्चिमोदयास्तनिमित्तंसूर्यदृग्ग्रहाभ्यामस्तकालासुभिरन्तरकालःसूर्यास्तकालेग्रहस्यदिनशेषकालउपयुक्तः । तत्रास्तकालानामनुक्तेरुदयासुभिःसाधनार्थसपद्भ्योसूर्यदृग्ग्रहौकृतौसकालोऽस्वात्मकः । अहोरात्रासुभिश्चक्रकलातुल्यैश्चक्रांशालभ्यन्तेतदेष्टासुभिःकइत्यनुपातेप्रमाणफलयोःफलापवर्ततेनहरस्यानेपष्टिः । अतोऽस्वात्मिकान्तरकालःपष्टिभक्तइष्टकालांशाइत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । सूर्योदयकालिकाभ्यामर्कदृग्ग्रहाभ्यामानीतेनदिनगतेनपूर्वचाल्योदृग्ग्रहः । सूर्यास्तकालिकाभ्यांसपद्भाभ्यामर्कदृग्ग्रहाभ्यामानीतेनदिनशेषेणाग्नेचाल्यःसपद्भ्योदृग्ग्रहः । क्रमेणग्रहोदयास्तकालेप्राक्पश्चिमदृग्ग्रहौभवतः । ताभ्यांसूर्यसपद्भ्योसूर्याभ्यांच क्रमेणपूर्वरीत्यान्तरकालोग्रहस्यसूर्योदयास्तकाले क्रमेणदिनगतशेषोनाक्षत्रौपष्टिभक्तौकालांशाविष्टौसूक्ष्मौ । अथेष्टकालिका-

भ्यामानीतकालेनपूर्ववच्चालिताभ्यांप्राक्पश्चिमदृग्ग्रहाभ्यांसूर्यसपङ्भसूर्याभ्यां
चानीतकालोनाक्षत्रोऽपिसूक्ष्मासन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात्तदुत्पन्नाः
कालांशाः अपितथा । अथसूर्योदयास्तकालिकाभ्यामानीतैकवारंकालात्का-
लांशाः स्थूलाइष्टकालिकाभ्यामानीतैकवारंकालात्कालांशाः अतिस्थूलाऽभयत्र
कालस्यसावनत्वात् । नहिसावनपष्टिघटीभिश्चक्रपरिपूर्यन्तेनसूक्ष्माः सिध्य-
न्तीति ॥ ५ ॥

भा०टी०-प्राक्कालमें सूर्य और ग्रहके स्फुटसे लग्नान्तर प्राणनिर्णय करके ६०से भाग-
करनेपर कालांश होगा । पश्चिमकालमें ६ राशियुक्त दो स्पष्टके लग्नान्तर प्राण-
निर्णय करे ॥ ५ ॥

अथयैःकालांशैरुदयोऽस्तौवाभवति तान्विवंधुःप्रथमंशुरुशानिभौमानां
कालांशानाह-

एकादशामरेज्यस्यतिथिसङ्ख्यार्कजस्यच ॥

अस्तांशाभूमिपुत्रस्यदशसप्ताधिकास्तंतः ॥ ६ ॥

ततइष्टकालांशावगमानन्तरमस्तांशाः । अस्तोदयरंशौभवतितेंशाअस्तो-
पलक्षणादुदयांशज्ञेयाः । अमरेज्यस्पगुरोरेकादशकालांशाः । शनैःपंचद-
शसङ्ख्याःकालांशाः । चःसमुच्चये । भौमस्यसप्ताधिकादश सप्तदशका-
लांशाइत्यर्थः ॥ ६ ॥

भा०टी०-गृहस्पति ११ शनि १५ मंगल १७, यही तिनके अस्तांश (कालांश) हैं ॥ ६ ॥

अथशुक्रस्याह-

पश्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयःप्राङ्महत्तया ॥

प्रागस्तमुदयःपश्चादल्पत्वादशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

शुक्रस्यमहत्तयावक्रत्वेननीचासन्नत्वात्स्थूलविम्बतयापश्चिमायामस्तोऽष्टाभिः
कालांशैःप्राच्यामुदयश्चतैः । नार्धकैः । प्राच्यांशुक्रस्याल्पत्वादणुविम्ब-
त्वादशभिःकालांशैरस्तगणकःकुर्यात् । नाल्पैः । पश्चिमायामुदयस्तस्या-
णुविम्बस्यदशभिःकालांशैरेवज्ञेयः ॥ ७ ॥

भा०टी०-स्थूलताके हेतुसे शुक्रका पश्चादस्त, और पूर्वोदय अंशमें होता है । किन्तु
प्रागस्त और पश्चादुदयमें विम्बके छोटे होनेसे १० अंश लेने पड़ते हैं ॥ ७ ॥

अथबुधस्याह-

एवंबुधोद्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशैः ॥

वक्रीशीघ्रगतिश्चार्कात्करोत्यस्तमयोदयो ॥ ८ ॥

वक्रीशीघ्रगतिः । चःसयुच्चये । बुधःमूर्याद्वादशभिश्चतुर्दशभिश्चकालां-
शैरस्तोदयौ । एवंशुक्ररीत्याकरोति । पश्चादस्तं प्रागुदयंचद्वादशभिःकालां-
शैर्महाविम्बतयाबुधःकरोति । प्रागस्तंपश्चादुदयंचचतुर्दशभिःकालांशैरुपवि-
म्बत्वादुधःकरोतीत्यर्थः ॥ ८ ॥

भा०टी०-इसप्रकारसे बुधके वक्री होनेपर सूर्यसे १२ अंश और समगति होनेपर १४ कालांशमें उदयास्त लाभ करता है ॥ ८ ॥

अथप्रोक्तेष्टकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्यवागतैष्यत्वज्ञानमाह-

एभ्योऽधिकैःकालभागैर्दृश्यान्यूनैरदर्शनाः ॥

भवन्तिलोकेखचराभानुभाग्रस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

एभ्यएकादशामरेज्यस्येतिश्लोकत्रयोक्तेभ्योऽधिकैरिष्टकालांशैर्दृश्यादर्शनयो-
ग्याअभीष्टकालेग्रहाभवन्ति । तथाचास्तसाधनेदृश्यत्वेअस्तएष्यः । उदय-
साधनेदृश्यत्वउदयोगतइतिभावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहालोकेभूलोकेअदर्श-
ना नविद्यतेदर्शनंद्वाष्टिगोचरतायेपांते । अदृश्याअभीष्टकालेभवन्ति । नन्व-
दृश्याःकुतोभवन्तीत्यतआह । भानुभाग्रस्तमूर्तयइति । मूर्यासन्नत्वेनमूर्यकिर-
णदीत्याग्रस्ताअभिभूतामूर्यकिरणप्रतिहतलोकनयाविषयार्मात्तर्विम्बस्वरूपंये-
पांतइत्यर्थः । तथाचास्तसाधनअदृश्यत्वेऽस्तोगतः । उदयसाधनेऽदृश्यत्वउदय
एष्यइतिभावः । अतएव । ' उक्तेभ्यऊनाभ्यधिकायदीष्टाःखेटोदयोगम्यगत-
स्तदास्यात् । अतोऽन्यथाचास्तमयोऽवगम्यः । ' इतिभास्कराचार्यो-
क्तसङ्गच्छते । अत्रोपपत्तिः । उक्तकालांशतुल्येष्टकालांशेयत्काले-
ग्रहौसाधितौतत्कालएवग्रहस्योदयोऽस्तोवार्ककृतः । उक्तकालांशानांसूर्य-
सान्निध्यननिताद्यन्तग्रहादर्शनेहेतुत्वप्रतिपादनात् । तथाचेष्टकालांशाउक्तेभ्योऽ-
ल्पास्तदाग्रहस्यास्तङ्गतत्वमेवेत्युदयसाधनइष्टकालांशाउक्तेभ्योऽल्पास्तदेष्टका-
लादग्रेग्रहस्योदयः । यदीष्टकालांशाउक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालादग्रहस्योदयः
पूर्वजातः । एवमस्तसाधनइष्टकालांशाअधिकास्तदेष्टकालादग्रेग्रहास्तः । यदी-
ष्टकालांशान्पूनास्तदेष्टकालात्पूर्वग्रहास्तोजातइत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ९ ॥

भा०टी०-सूर्यसे उत्तर कदे हुए कालाशकी अपेक्षा अधिकदूरमे स्थित होनेपर दृश्य होता है, कम होनेपर जब सूर्यके तेजसे विम्बधिर आता है तब लोगोंको ग्रह दिग्गद नहीं देते ॥ ९ ॥

अथोदयास्तयोगतैष्यदिनाद्यानयनमाह-

तत्कालांशान्तरकलाभुक्तयन्तरविभाजिताः ॥

दिनादितत्फलंलब्धभुलक्तियोगेनवक्रिणः ॥ १० ॥

उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्यकलाः सूर्यग्रहयोर्गत्योः कलात्मकान्तरेणभक्ताः ।
दिनादिकमुद्यास्तयोःफलमुद्यास्तयोगतैप्यदिनाद्यंभवतीत्यर्थः । वक्रगति-
ग्रहस्यविशेषमाह । लब्धमिति । वक्रिणोवक्रग्रहस्यभुक्तियोगेनसूर्यग्रहयोःकला-
त्मगतियोगेनभक्ताःफलंगतैप्यदिनाद्यंज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहयोर्गत्यन्त-
रकलाभिरेकंदिनंतदेष्टप्रोक्तकालांशयोरन्तरकलाभिः किमित्यनुपातेनोद्यास्त-
योरभीष्टकालाद्गतैप्यदिनाद्यवगमः । वक्रग्रहेतुसूर्यग्रहयोर्गतियोगेनप्रत्यहमन्त-
रवृद्धैर्गतियोगानुपातउपपन्नइत्युपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥

भा०टी०—अपने २ कालांशसे इष्टकालांश अलग करके कला बनाय भुक्त्यन्तरसे
भागकरनेपर दिनादि फल होंगे वक्री होनेपर भुक्तियोग ग्रहण करना चाहिये ॥ १० ॥

अथग्रहगतिकलयोःक्रान्तिवृत्तस्थत्वात्कालांशान्तरस्याहोरात्रवृत्तस्थत्वाच्चा-
नुपातःप्रमाणेच्छयोर्वैजायेनायुक्तइतिमनसिधृत्वातयोरेकजातिव्यसम्पादनार्थं
ग्रहगत्योरिच्छाजातीयत्वंवदंस्तदन्तरेणानुपातस्तुयुक्तएवेत्याह—

तल्लग्रासुहतेभुक्तीअष्टादशशतोद्धृते ॥

स्यातांकालगतीताभ्यांदिनादिगतगम्ययोः ॥ ११ ॥

भुक्ती रविग्रहयोर्गतीकलात्मकेतल्लग्रासुहतेकालसाधनार्थं ग्रहस्ययोराशुद-
योगृहीतस्तेनास्वात्मकोदयेनगुणितअष्टादशशतेनभक्तैफलेसूर्यग्रहयोः कालांश-
वत्कालगतीस्याताम् । ताभ्यांगतिभ्यांगतगम्ययोरुद्यास्तयोर्दिनादिपूर्वोक्तप्र-
कारेणसाध्यम् । नतुपूर्वोक्तप्रकारेणयथास्थितगतिभ्यांस्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपप-
त्तिः । एकराशिकलाभीराशुदयासवस्तदागतिकलाभिःकइत्यनुपातेनाहोरात्र-
वृत्तेगत्यसवःकलासमाइत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ११ ॥

भा०टी०—दो भुक्तियोंको उस लग्नप्रमाणसे गुणकरके १८०० से भाग करनेपर काल-
गति होगी । विस्ते (१० श्लोक) गत और गम्यदिनादिनिर्णय करे ॥ ११ ॥

अथनक्षत्राणांसूर्यसात्रिध्वषादस्तोदयज्ञानार्थंकालांशान्विविधः प्रथममे-
षामाह—

स्वात्यगस्त्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाःपुनर्वसुः ॥

अभिजिद्रहृदयंत्रयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥

मृगव्याधोर्लब्धकः । त्रयोदशभिः कालांशैर्दृश्यानिनक्षत्राणि भवन्ति ।
शेषस्पष्टम् ॥ १२ ॥

भा०टी०—स्वाती, अश्वि, मृगव्याध, चित्रा, ज्येष्ठा पुनर्वसु, अभिजित्, द्रव्यहृदय,
इनका कालांश १३ अंश है ॥ १२ ॥

अथान्येषामेषामाह—

हस्तश्रवणफाल्गुन्यःश्रविष्ठारोहिणीमघाः ॥

चतुर्दशांशकैर्दृश्याविशाखाश्विनिदैवतम् ॥ १३ ॥

फाल्गुनीपूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्विनीदैवतमश्विनीकुमारोदैवतंस्वामी । यस्येत्यश्विनीनक्षत्रम् । दृश्याउपलक्षणाददृश्याअपि । लिङ्गपरिणामश्चयथायोग्यबोध्यः । शेषंस्पष्टम् ॥ १३ ॥

भा०टी०-हस्त, श्रवण, उत्तरफाल्गुनी, पूर्वफाल्गुनी, धनिष्ठा, रोहिणी, मघा, विशाखा और अश्विनी इनका कालांश १४ अंश ॥ १३ ॥

अथान्येषामेषामाह-

कृत्तिकामैत्रमूलानिसार्पणैर्द्रक्षमेवच ॥

दृश्यन्तेपञ्चदशभिरापाढाद्वितयंतथा ॥ १४ ॥

कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणिपञ्चदशभिःकालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्षणाद्दृश्यन्तेऽपि । एवकारोन्युनाधिकव्यवच्छेदार्थः । आश्लेषाद्रा । चःसमुच्चये । आपाढाद्वितयंपूर्वोत्तरापाढाद्वयंतथापञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्तइत्यर्थः ॥ १४ ॥

भा०टी०-कृत्तिका, अनुराधा, मूल, आश्लेषा, आर्द्रा और पूर्वोषाढ व उत्तराषाढ इनके १५ अंश ॥ १४ ॥

अथान्येषामवशिष्टानांआह-

भरणीतिप्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात्रिःसप्तकांशकैः ॥

शेषाणिसप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानिभानितु ॥ १५ ॥

तिप्यःपुष्यःसोमदैवतंमृगशिरोनक्षत्रमेतानिनक्षत्राणि सौक्ष्म्यादणुविम्बत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशतिकालांशैर्दृश्यादृश्यानि । उदितान्यस्तद्गतानिचभवंतीत्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानिशततारापूर्वोत्तराभाद्रपदरेवतीसञ्ज्ञानि । बह्विग्रहापांशत्सापसञ्ज्ञानिचसप्तदशभिःकालांशैर्दृश्यादृश्यानिभवन्ति । तुकारोदृश्यादृश्यानीत्यत्रसमुच्चयार्थकः ॥ १५ ॥

भा०टी०-भरणी, पुष्य, और मृगशिरा इनके सूक्ष्म होनेसे २१ अंशमें, च और सव नक्षत्रोंका १७ अंशमें दिखाई देता है ॥ १५ ॥

अथदिनाद्यानयनार्थमिच्छायाएवप्रमाणजातीयकरणत्वमाह-

अष्टादशशताभ्यस्तादृश्यांशाःस्वोदयासुभिः ॥

विभज्यलब्धाःक्षेत्रांशास्तेर्दृश्यादृश्यताथवा ॥ १६ ॥

दृश्यांशाःकालांशाअष्टादशशतगुणितास्तात्स्वोदयासुभिर्ग्रहराग्युदयासुभिर्भक्त्यालब्धाःक्षेत्रांशाःक्रान्तिवृत्तस्यांशास्तेर्दृश्यादृश्यता । उदयास्तौप्रकारा-

न्तरेणोक्तरीत्याज्ञेयौ । कालांशाभ्यांक्षेत्रांशावानीयतदन्तरकलायथास्थितगत्यो-
रन्तरेणयोगेनवाभक्ताःफलमुदयास्तयोगतैप्यादिनाद्यपूर्वागतमेवस्यादित्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः । राशुदयासुभिरेकराशिकलास्तदाकालांशकलातुल्यासुभिःका
इतिक्रान्तिवृत्तेकालास्ताः पाष्टिभक्तांशाइतिपूर्वमेवेच्छास्थानेकलांशाएवधृता-
लाघवात् । इत्युक्तमुपपन्नम् ॥ १६ ॥

भा०टी०-कालांशको १८०० से गुणकरके लग्नप्राणसे भागकरनेपर क्रान्तिवृत्तके
क्षेत्रांश होता है । तिसरे उदयास्तनिर्णय करे ॥ १६ ॥

ननुग्रहाणाममुकदिश्यस्तोऽमुकदिश्युदयइत्युक्तम् । तथानक्षत्राणानोक्तम् ।
गत्यभावाद्ययोगयोगासम्भवेनगतैप्यदिनाद्यानयनासुभवश्चेत्यतआह-

प्रागेपामुदयःपश्चादस्तोदृक्कर्मपूर्ववत् ॥

गतैप्यदिवसप्राप्तिर्भानुभुक्त्यासंदैवहि ॥ १७ ॥

एषानक्षत्राणांप्राच्यामुदयःप्रतीच्यामस्तोगत्यभावादल्पगतिग्रहवत् । एषां
नक्षत्राणांदृक्कर्मक्षदृक्कर्मपूर्ववत्पूर्वप्रकारेणकार्यम् । परन्तुश्लोकपूर्वाधोक्तमि-
तिध्येयम् । सदानित्यम् । एवकारात्कदाचिदप्यन्यथानेत्यर्थः । हिनि-
श्चयेन । रविगत्यागतैप्यदिवसानालब्धिःस्यात् । नक्षत्रगत्यसम्भवात् ।
योगैग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥

भा०टी०-नक्षत्रांका उदय पूर्वदिशमें और अस्त पश्चिममें होता है । पुर्यानुसार अक्ष-
दृक्कर्मसंस्कार करके खड़ा रविगति (१० श्लोकमें) से दिवसादिनिर्णय करे ॥ १७ ॥

अथकतिपयानानक्षत्राणांसूर्यसान्निध्यवशादस्तोनास्तीत्याह-

अभिजिद्रहदयंस्वातीवैष्णववासवाः ॥

अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वात्रलुप्यन्तेऽर्करश्मिभिः ॥ १८ ॥

अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अननैरुदेशस्यब्रह्मणोऽपिग्रहणम् । स्वा-
तीश्रवणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्न्यमुत्तराभाद्रपदा । एतानिनक्षत्राण्युत्तरदिक्स्थ-
त्वादुत्तरदिक्षेपाधिक्यादित्यर्थः । सूर्यकिरणैर्नलुप्यन्ते । अस्तंनयातीत्यर्थः ।
अत्रोपपत्तिः ॥ यस्योदयार्कादधिकोऽस्तभानुःप्रजायतेसौम्यशरातिदध्यात् ।
' तिग्मांशुसान्निध्यवशेननास्तिधिष्यस्पतस्यास्तमयःकथञ्चित् ॥ ' इतिभा-
कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टाक्षभाष्याम् । अन्यथापूर्वाभाद्रपदायाज-
पितथात्वापत्तेरितिदिक् ॥ १८ ॥

भा०टी०-अभिजित्, ब्रह्महृदय, स्वाती, श्रवण, धनिष्ठा उत्तरभाद्रपदा, यह अधिक
उत्तरमेंस्थित होनेके कारण सूर्यकिरणसे कभी छुम नहीं होते ॥ १८ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिफादिकथाह-

नक्षत्रग्रहयोरस्तोदयनिरूपणात्साधारण्येनोदयास्ताधिकारइत्युक्तम् ।
रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । उदयास्ताधिकारोऽयंपूर्णोगूढप्रकाशके ॥
इतिश्रीमकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचितेगूढार्थप्र-
काशकेउदयास्ताधिकारःपूर्णः ॥ ॥

इत्युदयास्ताधिकारः ॥

नवमा अध्याय समाप्त ॥ ९ ॥

दशमोऽध्यायः ।

अथभौमादीनांसूर्यसान्निध्योदयास्तासन्नेदीप्त्यासकलविम्बदर्शनंतथाचन्द्र-
स्यस्वोदयास्तकालेसकलविम्बदर्शनंशुक्लत्वेननभवति । किन्तुविम्बैकदेश-
वशुक्लत्वेनदृश्यतइतिभौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्यकुतइत्याशङ्कायाःपूर्वाधिपा-
रेसमुपस्थितेस्तदुत्तरभूतशृङ्गोन्नमनाधिकारोऽयमुपस्थितआरब्धोप्याख्याय-
ते । तत्रशृङ्गोन्नतेरुदयकालात्पूर्वकालेऽस्तकालानन्तरकालेचासन्नवतिपयदि-
वसेषुदर्शनात्पूर्वाधिकारेचन्द्रस्यकालांशानुन्यातदुदयास्तानुक्तेश्चप्रथममुपस्थि-
तचन्द्रोदयास्तयोःसाधनमतिदिशति-

उदयास्ताविधिःप्राग्वत्कर्त्तव्यःशीतगोरपि ॥

भागेर्द्धादशभिःपश्चाद्दृश्यःप्राग्यात्यदृश्यताम् ॥ १ ॥

चन्द्रस्यअपिशब्दःपूर्वाधिकारोत्तं ग्रहनक्षत्रैःममुच्यपार्यकः । उदयास्तवि-
धिरुदयास्तयोःसाधनप्रकारः प्राग्दृष्टपूर्वाधिकारोत्तरीत्यागणनेनपार्यः । ननु
कालांशानांपूर्वमनुक्तैःपर्यंतसिद्धिरतआह । भागेरिति । षाट्शभिरर्द्धेर्द्धः
पश्चिमायांदृश्यउदितोभवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तंप्राप्नोति । अत्रपश्चा-
त्प्रागितिपुनरुक्तमपिपूर्वबुधशुक्रयोःमाहचयेणचन्द्रोदयान्तदिशुन्यातन्माहचय-
णचन्द्रस्यपश्चिमास्तपूर्वोदयो वर्तते इतिक्स्पचिन्मन्दरुद्धभ्रमग्यवागणायं-
तिध्येयम् ॥ १ ॥

भा०टी०-चन्द्रमाकाशी पक्षे वही रीतिरे अनुसार उदयान्तरसाधन यस्या यादिये ।
११ अंश दूर होनसे पश्चिममे दिशाई और पूर्वमे १२ अंश होनेपर अदृश्य होता है ॥ १ ॥

अयोदयास्तप्रसङ्गेनस्मृतयोश्चन्द्रनित्यास्तांदययोः साधनंविशुद्धप्रथमंशोव-
त्रयेणन्दोर्नित्यास्तसाधनमाह-

रवीन्द्रोऽपड्भयुतयोःप्राग्वल्लग्रान्तगसवः ॥

एकराशोरवीन्द्रोश्चकार्याविवर्गलितिकाः ॥ २ ॥

तत्राडिकाहतेभुक्तीरवीन्द्रोऽपष्टिभाजिते ॥

तत्फलान्वितयोर्भूयःकर्त्तव्याविवरासवः ॥ ३ ॥

एवंयावत्स्थिरीभूतारवीन्द्रोरन्तरासवः ॥

तैःप्राणैरस्तमेतीन्दुःशुक्लेऽर्कास्तमयात्परम् ॥ ४ ॥

शुक्लेशुक्लपक्षाभीष्टदिनेसूर्यास्तकालेस्पष्टौसूर्यचन्द्रौसाध्या । चन्द्रस्यदृक्-
 र्भद्रयंसंस्कार्यम् । तत्राक्षदृक्मंश्लोकपूर्वाधोक्तमेव । तयोःसूर्यचंद्रयोःपद्माक्षियु-
 तयोर्लभान्तरासवोऽन्तरकालासवःप्राग्वद्भोग्याभूतनकस्येत्यादिनासाध्याः । तौ
 सपड्भार्कचन्द्रावेकराशावभिन्नराशौचेत्तस्तदासपड्भयोस्तयोः सूर्यचन्द्रयो-
 रन्तरकलाःकार्याः।चकारोविषयव्यवस्थार्थकः । तयोरसुकलयोर्घटिकाभिरसवः
 पृथ्विकशतत्रयेणभाज्याः । घटिकाःकलाउदयासुगुणिताएकराशिकलाभि-
 र्भक्ताअसवस्तेपष्टयधिकशतत्रयेणभाज्याः । घटिकाः । आभिः सूर्येन्द्रोर्ग-
 तीकलात्मकेगुण्येपष्टिभक्तेतत्फलान्वितयोःस्वस्वफलयुक्तयोः सपड्भसूर्यचन्द्र-
 योर्भूयःपुनर्विवरासवोऽन्तरप्राणाःपूर्वरीत्याकर्त्तव्याः । एवंतदूधटिकाभिःसूर्या-
 स्तकालिकौसपड्भसूर्यदृक्मंसंस्कृतचन्द्रौ प्रचाल्यतयोर्विवरासवइतियावत्स्थि-
 रीभूताअभिन्नास्तावत्साध्याः । तैरभिन्नैरसुभिः सूर्यास्तादनन्तरंचन्द्रोऽस्तं
 प्राप्नोति । अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तकालेसपड्भाकौलभ्रदृक्मंसंस्कृतचन्द्रः
 पड्भभ्युतचन्द्रास्तकालेप्रमम् । परन्तुसूर्यास्तकालिकंनस्वास्तकालिकम् ।
 पश्चिमदृग्ग्रहःसूर्यास्तकालिकइतितत्त्वम् । तदन्तरासवःसावनाचन्द्रस्यसूक्ष्मा-
 दिनशेषाः । परन्तुपरिभाषयानाक्षत्रज्ञानसम्भवात्राक्षत्राः साध्याइतिचन्द्रस्ता-
 मिश्चाल्यःस्वास्तकालेसपड्भोलभ्रमस्मात्सूर्यास्तकालिकसपड्भसूर्याच्चान्तरासवो
 नाक्षत्राःसूक्ष्माअपिभगवतैकरीतिप्रदर्शनार्थंभिन्नकालिकाभ्यांसूर्यचन्द्राभ्यां क-
 थंस्वस्वसमयसिद्धिरितिमन्दाशङ्कापनोदार्थंचसपड्भः सूर्योऽपिसाधितचन्द्रा-
 स्तकाले । ताभ्यामन्तरासवोनाक्षत्राअपिसूर्यास्तकालिकलप्राग्रहादमूक्ष्मा
 इत्यसकृत्सूक्ष्माइत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तुसावनाभ्युपगमे ॥ 'रवी-
 न्द्रोःपड्भभ्युतयोःप्राग्वल्लभान्तरासवः । तैःप्राणैरस्तमेतीन्दुःशुक्लेऽर्कास्तमना-
 त्परम् ॥' इत्येकएवमूर्यसिद्धान्तेश्लोकः । श्लोकमध्यपकराशावित्यादिरवी-
 न्द्रोरित्यन्तरासवइत्यन्तेश्लोकद्वयकेनचिन्मन्दमतिनासमयोऽसकृदेवसाध्यइति
 शिष्यधीवृद्धिदतन्त्रोक्तंसुबुद्धिमन्येनायुक्तमापियुक्तमत्वानिक्षिप्तम् । क-
 थमन्यथाभगवतःसर्वज्ञस्यशुद्धसावनपदीज्ञानानन्तरमसकृत्साधनोक्तिः सङ्ग-
 ते । किंच ॥ 'एकराशीरवीन्द्रोश्चकार्याविवरालितिकाः।' इत्यर्थस्यत्रिप्रभावि-
 कारेभोग्याभूतनकस्येत्यादिश्लोकाभिप्रेक्षितत्वेनावानपेक्षितत्वम् । प्राग्वल्लभा-

न्तरासवइत्यनेनैवात्रतत्सिद्धेरिति । अथनाक्षत्राभ्युपगमेतुचन्द्रस्यसावनष-
टीभिश्चालनंस्वास्तकालिकसिद्धयर्थमावश्यकंनतुसूर्यस्यप्रयोजनाभावात् । न-
हिचन्द्रास्तकालसाधितसपट्भूमूर्यःसूर्यास्तकालिर्वलमयेनसूर्य्यंचालनंयुक्तम् ।
अपिच । एकस्यचन्द्रस्यचालनेनपुनरेकवारैर्णैवसूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौद्वयो-
श्चालनोक्त्यानाक्षत्रस्यासकृत्क्रियानयनमतत्त्वंगौरवंसर्वज्ञेनकथमुक्तम् । अ-
सकृत्साधनेनसूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौयुक्त्यभावश्च । अतएव ॥ ' ज्ञातुंयदाभाभि-
ताग्रहस्यतत्कालखेटोदयलमलमे । साध्येनयोरन्तरनाडिकायास्ताःसावनाः
स्युर्द्युगताग्रहस्य । इतिभास्कराचार्योक्तंसङ्गच्छतइतितत्त्वम् ॥ २ ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा०टी०-शुक्लपक्षमे सन्ध्याकालवो दृक्कर्मसंस्कृत चन्द्रमे और सूर्यमे ६ राशि
मिलाकर पूर्वानुसार लग्नान्तर प्राणस्थिर करे । सूर्यास्तके पीछे उत्त-प्राणसंख्यक
कालके गत होनेपर चंद्रमा अस्त होगा ॥ २ ॥

भा०टी०-रविस्पर्ष्टमे ६ राशि मिलाकर चन्द्रसे अन्तरप्राणवो निर्णय करे । यही
सूर्यास्तके पीछे कृष्णपक्षमे चन्द्रोदयका काल है ॥ ३ ॥

भा०टी०-एवदिशामे होनेपर सूर्य और चंद्रमाकी क्रान्तिज्या अन्तर (दूर) धरके
अन्यथा योग करे । प्राप्तकाल सूर्यसे चंद्रमाकी संस्थानदिग्मे अनुसार दक्षिण और
उत्तरा सज्ञा होगी ॥ ४ ॥

अथोदयसाधनमाह-

भगणार्धस्वेदत्वाकार्यास्तद्विवरासवः ॥

तैःप्राणैःकृष्णपक्षेतुशीतांशुरुदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

कृष्णपक्षेभगणार्धपदराशिनिमूर्यस्यदत्तसंयोज्यानुसाराचन्द्रम्यादन्त्यर्थः ।
तद्विवरासवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रसपट्भूमूर्ययोरन्तरामयः प्रागुक्तप्रकारेणसा-
ध्याः । तैःसाधितैरसुभिश्चन्द्रःसूर्यांस्तानन्तरमुदयंगच्छेत् । अत्रापप-
त्तिः । सूर्यास्तकालेसपट्भूमूर्यम्यलप्रत्यासूर्य्यपदराशियोजनमुदयमाधनार्थम् ।
प्राग्ग्रहस्यापेक्षितत्वाच्चन्द्रोदयमंसंस्कृतोदयथास्थितो नपदराशियुक्तः ।
तद्विवरासुभिश्चन्द्रस्यसूर्यांस्तानन्तरमुदयःमायनेस्तच्चालितचन्द्रात्सूर्यांस्तका-
लिकसपट्भूमूर्यच्चिन्निरामांनानक्षत्रादिति । शृङ्गोन्नतिमायनार्थदृश्य-
कालेसूर्य्यचन्द्रौसाध्यावितिज्ञापनार्थचन्द्रम्यनित्यादयाम्तायुक्तायन्येषां घटनस-
त्रादीनामयोजनाभावाद्दुर्लभंखेटोदयलगादुर्लभातप्रशुक्लकृष्णपक्षविभक्तौ ने-
तिध्येयम् ॥ ५ ॥

भा०टी०-तिसप्तत्युक्ता मयमयरेखागत-चन्द्रच्छाया वर्णयो उपर घटेदृष्ट वर्णो
गुणकरे । गुणकर दक्षिण होनेपर द्वादशगणित अक्षम्यामे योग और उदय होनेपर
वियोग करना चाहिये ॥ ५ ॥

अथप्रवृत्तविगुणयमंतदुपयुक्तसुनरोदिकर्णा मयभेदंशोरप्रयणाह-

अर्केन्द्रोःक्रान्तिविश्लेषोदिकसाम्येयुतिरन्यथा ॥

तज्ज्येन्दुरर्काद्यत्रासौविज्ञेयादक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥

मध्याह्नेदुप्रभाकर्णसङ्ख्यायदिसोत्तरा ॥

तदार्कत्राक्षजीवायांशोध्यायोज्याचदक्षिणा ॥ ७ ॥

शेषलम्बज्ययाभक्तलब्धोवाहुःस्वदिङ्मुखः ॥

कोटिःशंकुस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलश्रुतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

सूर्यचन्द्रयोःस्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथादिग्भेदेयोगः । अत्रक्रान्ति-
शब्दःक्रान्तिज्यापरोक्षेयः । उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्यासाचासौज्याचसंस्कार-
सिद्धाङ्कमिताज्येत्यर्थः । अर्कोच्चन्द्रोयत्रयस्यांदिशितदिकादक्षिणोत्तरावासौज्या-
ज्ञेया । एकदिशिरविक्रान्तितश्चन्द्रक्रान्तेरधिकत्वेमूर्याच्चन्द्रस्पक्रान्तिदिकस्थत्वेन
ज्याक्रान्तिदिक् । ऊनत्वेऽर्कात्क्रान्तिदिग्विपरीतदिकस्थत्वेनक्रान्तिभिन्नदिक् । भि-
न्नदिशिचन्द्रक्रान्तिदिग्ज्याज्ञेयेत्यर्थः । साज्यामध्याह्नेदुप्रभाकर्णसङ्ख्यायत्का-
लेचन्द्रशृङ्गोन्नत्यर्थसाधितस्तत्काले मध्याह्नच्छायाकर्णवच्छायाकर्णश्चन्द्रस्पसा-
ध्यः । सत्वक्षांशचन्द्रस्पष्टक्रान्त्योरुत्तरादिशिवियोगोदक्षिणादिशियोगस्त-
दूननवत्यंशज्ययाभक्ताद्वादशगुणितत्रिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेनतुमध्याह्न-
पदंतत्कालपरम् । यत्कालेचन्द्रस्तत्कालेचन्द्रस्यद्युगतंदिनशेषंवाप्रसाध्यत्रि-
प्रभाधिकारविधिनाशङ्कुप्रसाध्यच्छायाकर्णःसाध्यः । अहोऽहोरात्रस्यमध्यसूर्या-
स्तस्तत्कालिकः चन्द्रस्यच्छायाकर्णोवायमेवभगवदभिप्रेतः । कथमन्यथा
चन्द्रस्यशृङ्गोन्नतौदृक्कर्मद्वयसंस्कारःशृङ्गोन्नतौशशाङ्कस्येतिप्रागुक्तःसङ्गच्छते ।
दिनार्थातिरिक्तच्छायासाधनार्थमेवदृक्कर्मणोरुपयोगादन्यत्रशृङ्गोन्नतिगणितउ-
पयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यैवच्छायाकर्णसिद्धेः । अत्रापिश्लोकपूर्वाधोक्तमेवा-
क्षदृक्कर्मसंस्कार्यम् । तेनच्छायाकर्णेनगुणितेत्यर्थः । सातादृशीज्यायद्युत्तरा
तदाद्वादशगुणितायामक्षज्यायांशोध्यान्तरिता । तेनद्वादशगुणिताक्षज्याधि-
कातादृशीज्या । तदापिविपरीतशोधनेनक्षतिः । यदिदक्षिणातदातस्यामे-
वयुक्ताकार्या । चोव्यवस्थार्थकः । शेषसंस्कारजंस्वदेशलम्बज्ययाभक्तफलं
भुजःप्राप्तः । स्वदिङ्मुखःस्वशब्देनसंस्कारस्तत्स्वदिक्तस्यांशुसमग्रयस्यासौ ।
संस्कारादिकइत्यर्थः । भुजस्पकोटिकर्णसापेक्षत्वात्तावाह । कोटिरिति ।
शङ्कुर्द्वादशाङ्गलःकोटिः । तयोर्भुजकोट्योर्वर्गयोर्योगात्पदंकर्णःस्यात् । अ-
त्रोपपत्तिः ॥ 'स्वाप्राप्त्यशङ्कतलयोःसमभिन्नदिकत्वे । योगोन्तरंभवतिदोरिन-
चन्द्रदोष्णोस्तुतुल्यांशयोर्विवरमन्यदशोस्तुयोगः । स्पष्टोभुजोभवतिचन्द्रभु-

जाशब्दोऽगुह्येभुजेरविभुजाद्विपरीतादिकः । ' इतिसूक्ष्मभुजसाधनंभास्करा-
चार्येणासिद्धान्तशिरोमणावुक्तम् । तदुपपत्तिस्तुतद्दीक्षायांव्यक्ता । अनया
रीत्याभुजसाधनार्थंकान्तिज्ययोरग्रेस्राभ्ये।लम्बज्याकोटौत्रिज्याकर्णस्तदाक्रान्ति-
ज्याकोटौकःकर्णइत्यनुपातेन । तत्स्वरूपंतुप्रत्येकंसूर्यचन्द्रयोःसूर्यकान्तिज्या-
त्रिज्यागुणालम्बज्याभक्ता { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१ } चन्द्रस्पष्टकान्तिज्यात्रिज्यागुणा-

लंबयाभक्ता { चं.क्रां.ज्या.त्रि.१ } अनयोःस्वस्वशङ्कतलसंस्कार्यम्।तत्रशृङ्गोन्नत्यर्थं
सूर्येणभगवतासूर्यादयास्तकालिकगणितस्यैवाभ्युपगमात् । तत्रसूर्यशङ्कोर-
भावात्तच्छङ्कतलाभावाच्चसूर्याग्रैवसूर्यभुजःसिद्धः । चन्द्रस्यतुतदाशङ्कोःसद्भा-
वाच्छङ्कतलमुत्पद्यतेतत्तुलम्बज्याकोटावक्षज्याभुजस्तदाशङ्कोटौकोभुजइत्यनु-
पातेनतात्कालिकचन्द्रोन्नतनतकालसाधितत्रिप्रभाधिकारोक्तचन्द्रमहाशङ्कु-
गिताक्षज्यालम्बज्याभक्तेतिदक्षिणमेवशङ्कतलस्वरूपम् { अक्षज्या.चं.शं.१ } इदं

चन्द्रदक्षिणाग्रायांयोज्यम् । चन्द्रस्यदक्षिणोभुजः । चन्द्रोत्तराग्रायांतुहीन-
चन्द्रस्योत्तरोभुजः । चन्द्रोत्तराग्रयाहीनमिदंचन्द्रस्यदक्षिणोभुजः । यथा
दक्षिणोभुजः { चं.क्रां.ज्या.त्रि.अक्षज्या.चं.शं.१ } वा { चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.

चं.शं.१ } उत्तरोभुजः { चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं.१ } अयंचन्द्रभुजःसूर्याग्रयेक-
दिश्यंतरितोभिन्नदिशियुक्तःस्पष्टःशृङ्गोन्नत्युपयुक्तोभुजः । यथामूर्यस्यदक्षि-
णगोले { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं.१ } { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१

चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं.१ } इदंभुजद्वयंस्पष्टोभुजोभवतिचन्द्रभुजांशइत्यु-

क्तेर्दक्षिणम् । सूर्यभुजस्यन्यूनत्वेनशोभ्यात् । सूर्यभुजस्याधिरूढेन { सू.क्रां.
ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं.१ } { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां. ज्या.

त्रि.१अक्षज्या.चं.शं.१ } इदंभुजद्वयमुत्तरम् । इन्द्रोऽगुह्येभुजेरविभुजाद्विपरीतदि-

क्कइत्युक्तेः । योगेनूत्तरोभुजः { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.

शं१ } सूर्योत्तरगोलेऽपि { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं१ } { सू.
लं१ } लं१ }

क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं१ } इदंभुजद्वयंदक्षिणम् । अन्तरेतु सू-
लं१ }

र्यभुजस्यन्यूनत्वउत्तरोभुजः { सू.क्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं१ }
लं१ }

मर्यभुजस्याधिकत्वेतु { सूर्यक्रां.ज्या.त्रि.१चं.क्रां.ज्या.त्रि.१अक्षज्या.चं.शं१ }
लं१ } द-

क्षिणोऽयंभुजः । इन्द्रोऽयंभुजइत्युक्तत्वात् । अत्रनवसुपक्षेऽप्यप्रथमपक्षेसूर्यचन्द्रक्रा-
न्तिज्ययोरैकदिशयोरन्तरंत्रिज्यागुणितंतत्सूर्यक्रान्तिसम्बद्धंचैतेनोनाक्षज्येन्दुश-
ङ्घातोऽलम्बज्याभक्तइति । चन्द्रक्रान्तिसम्बद्धंचैतेनयुतस्तद्घातोऽलम्बज्याभ-
क्तइतिसिद्धम् । तत्राक्षांशानांदक्षिणत्वेनैकदिशियोगार्थंचन्द्रशेषेदक्षिणत्वंसूर्यशे-
षेदत्तरत्वंभिन्नदिशिवियोगार्थंकल्पितम् । युक्तंचैतत्सूर्यक्रान्त्यधिकत्वेसूर्याचन्द्र-
स्योत्तरत्वात् । शृङ्गोन्नतौचन्द्रस्यैवसाधान्याच्च । द्वितीयपक्षेक्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिश-
योर्योगेनतादृशेनतद्घातमूनंकृत्वाऽलम्बज्ययाभजेदित्यत्रापियोगस्याप्येन्तरार्थ-
मुत्तरदिक्त्वंचन्द्रक्रान्तेरुत्तरत्वेनदक्षिणस्थसूर्याचन्द्रस्युत्तरासुत्तरत्वाच्च । तृतीय-
पक्षेक्रान्तिज्ययोरैकदिशयोरन्तरेसूर्यसंबद्धएवतादृशेतद्वधऊनइति वियोगार्थम-
न्तरस्योत्तरदिक्त्वम् । द्वयोर्दक्षिणगोलस्थत्वेऽप्यधिकसूर्यान्यूनचन्द्रस्योत्तर-
त्वात् । चतुर्थपक्षेभिन्नदिशयोःक्रान्तिज्ययोर्योगेतादृशेतद्वधऊनइतिवियोगार्थं
योगस्योत्तरदिक्त्वम् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थत्वात् । पञ्चमपक्षेचतुर्थपक्षो-
क्ततुल्यत्वात् । षष्ठपक्षेक्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगोदक्षिणस्तद्वधेयोगार्थंच-
न्द्रस्यदक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तमपक्षेक्रान्तिज्ययोरैकदिशयोरन्तरंसूर्यसम्ब-
द्धंतद्घातद्वधेऽप्येन्द्रोऽयंभुजइत्युक्तत्वात् । इन्द्रोऽयंभुजइत्युक्तत्वात् । इन्द्रोऽयंभुजइत्युक्तत्वात् ।
नत्वेनाकांदक्षिणस्थत्वात् । अधिकत्वेतुत्तरंतद्वधेहीनमिति । अष्टमपक्षे
क्रान्तिज्ययोरैकदिशयोरन्तरेचन्द्रसम्बद्धउत्तरेतद्वधऊनः । चन्द्रस्याधिक-
त्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्यपक्षेतुसप्तदिशयोःक्रान्तिज्ययोरन्तरंसूर्यसम्बद्धंतद्व-
धेयोज्यमितिदक्षिणम् । चन्द्रस्यन्यूनत्वेनदक्षिणस्थत्वादित्युपपन्नप्रथम-
श्लोकोक्तम् । अत्रकेनचित्क्रान्तिशब्देनचापात्मकक्रान्तीगृहीत्वातत्संस्का-
रःकृतस्तस्यज्याकार्येतिव्याख्यातम् । तदुपपत्तिविरुद्धम् । नहिभुज-
साधनेचापात्मकक्रान्तीप्रयोजकत्वेनोपपत्तेः । येनव्याख्योक्तशुक्ता । नवा
क्रान्तिज्यायोगवियोगाभ्यां चापात्मकक्रान्तियोगवियोगयोर्येनतुल्येयेनोक्तं
सङ्गतंस्यात् । अन्यथाक्षांशक्रान्त्यंशसंस्कारांशज्याविनापिक्रान्तिज्याक्ष-
ज्ययोःसंस्कारेणनतांशज्यायाःसाधानापत्तेरितिदिक् । अयायंभुजक्षिज्या-

वृत्तइतिलाघवात्तात्कालिकेचन्द्रच्छायाकर्णमितवृत्तेस्वेच्छयासाधितस्त्रिज्यावृ-
त्तैर्यभुजस्तदाचन्द्रच्छायाकर्णवृत्तेकइत्यनुपातेतेनक्रान्तिज्ययोः संस्कार-
मितमाधंखण्डंचन्द्रच्छायाकर्णगुणमिति सिद्धम् । त्रिज्यामितपूर्वगुणस्ये-
दानीन्तनत्रिज्यामितहरस्यतुल्यत्वेनद्वयोर्ताशाच्च । अथापरखण्डंचन्द्रश-
ङ्कक्षज्याघातात्मकंचन्द्रच्छायाकर्णगुणंत्रिज्याभक्तंकार्यम् । तत्रत्रिज्याद्वा-
दशघातस्यचन्द्रशङ्कुभक्तस्यच्छायाकर्णत्वाच्छङ्कुत्रिज्यामितयोरुणहरयोः प्रत्येकं
नाशादक्षज्याद्वादशगुणेत्यपरखण्डंसिद्धम् । द्वयोरेकदिशियोगोभिन्नादेश्य-
न्तरमितिसंस्कारोलम्बज्याभक्तोभुजःसंस्कारदिकःसिद्धः । शङ्कःकोटिरिति
चन्द्रच्छायाकर्णवृत्तेभुजसाधनात् । तद्वत्तेकोटिरपिसाध्या । सातुनियताद्वा-
दश । नियतकोट्यर्थमेवभुजश्चन्द्रच्छायाकर्णवृत्तेसाधितःसूर्योदयास्तयोःसूर्य
शङ्कोरभावात्सूर्यशङ्कुसंस्काराभावः । तदितरकालउत्क्रिययाननिर्वाहः ।
कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलंकर्णइत्युपपन्नमध्याद्वेत्यादिश्लोकद्वयोक्तम् ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥

भा०टी०—यह शेषलब्धफल लम्बज्यासे भाग करनेपर स्वदिकसूचक बाहु होगा ।
चन्द्रमाके शङ्कुका कोटिज्ञानकरके दोनोंका वर्णयोग , करके मूल करनेसे कर्ण
होगा ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥

अथशुक्लानयनमाह—

सूर्योऽनशीतगोलंसाःशुक्लंनवशतोद्धृताः ॥

चन्द्रविम्बाङ्गुलाभ्यस्तत्तद्वादशभिःस्फुटम् ॥ ९ ॥

सूर्योऽनितचन्द्रस्यफलानवशतभक्ताःफलंशुक्लम् । तच्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रका-
रेणागतचन्द्रविम्बाङ्गुलैर्गुणितंद्वादशभिर्भक्तंफलंस्फुटंशुक्लंस्यात् । अत्रोपपत्तिः
दर्शान्तिसूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मद्दृश्याय चन्द्रगोलसूर्यकिरणप्रतिफलना-
भावाच्छौक्याभावः । ततोपथापयार्काच्चन्द्रःपूर्वतोऽन्तरितस्तथातथाचन्द्र-
गोलास्मद्दृश्यायचन्द्रपश्चिमभागक्रमेणशौक्यवृद्धिः । मध्यपद्मादयन्तरेपी-
र्णमास्पन्तेचन्द्रगोलास्मद्दृश्यायसम्पूर्णश्चेतंभवति । इतःपद्माक्षिकलाभिः
खखाष्टदिग्भिर्द्वादशाङ्गुलव्यासविम्बंश्चेतंदेष्टेनसूर्योऽनचन्द्रफलागणनकिमित्य-
नुपातेप्रमाणफलयोःफलापवर्त्तनेनप्रमाणस्थानेनवशतम् । अतःसूर्योऽनचन्द्र-
स्यफलानवशतभक्ताःशौक्यामिदंद्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेनसिद्धम् । अतोद्वाद-
शाङ्गुलप्रमाणेनेदंदाभिमतचन्द्रविम्बाङ्गुलव्यासप्रमाणेनकिमित्यनुपातनोक्तः
सुपपन्नम् । अनेनप्रकारेणत्रिभान्तरेचन्द्रगोलास्मद्दृश्यायमध्यंश्चेतं
भवतीतिसिद्धम् । भास्कराचार्यस्तु 'कक्षाचतुर्यस्तरणोहचन्द्रःरुणान्तरे
तिर्यगिनोपतोऽज्ञात् । पादोनपद्माष्टलवान्तरंरुतोऽङ्गुलद्वयंदलमस्यशु-
क्लम् ॥' इतिश्रुतिवाक्यसनायामुक्तम् । शृङ्गोन्नत्यधिकारः । 'चन्द्रस्ययो-

जनमयश्रवणेननिघ्नोव्यकेंदुदोर्गुणइनश्रवणेनभक्तः ॥ तत्कार्मुकैणसहितः
खलशुक्लपक्षेकृष्णोऽमुनाविरहितःशशभृद्विधेयः । इतितदभिप्रेतश्चेतानयनो-
पयुक्तश्चन्द्रःसाधितइत्यलम् ॥ ९ ॥

मा०टी०—चंद्रमासे सूर्यको अलग करके कला करता हुआ ९०० से भाग करनेपर
शुक्लांश होगा । चन्द्रबिम्बांशुलीसे गुणकरके १२ से भागकरनेपर स्फुट शुक्ल होगा॥९॥

अथश्लोकचतुष्टयेनशृङ्गोन्नातिपरिलेखमाह—

दत्त्वाकसञ्ज्ञितंविन्दुंततोवाहुंस्वदिङ्मुखम् ॥
ततःपश्चान्मुखींकोटिकर्णकोट्यग्रमध्यगम् ॥ १० ॥
कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्बिम्बंतात्कालिकंलिखेत् ॥
कर्णसूत्रेणदिकसिद्धिंप्रथमंपरिकल्पयेत् ॥ ११ ॥
शुक्लंकर्णेनतद्विम्बयोगादन्तर्मुखंनयेत् ॥
शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्येमत्स्योपसाधयेत् ॥ १२ ॥
तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुत्रिस्पृग्लिखेद्धनुः ॥
प्राग्विम्बंयादृगेवस्यात्तादृक्तत्रदिनेशशी ॥ १३ ॥

समभूमावभीष्टस्यानेदिकसाधनंकृत्वापूर्वापरादक्षिणोत्तराच रेखाकार्या ।
तत्रदिकसम्पातेर्कसञ्ज्ञितमर्कसञ्ज्ञासञ्ज्ञातायस्येत्येतादृशमर्कसञ्ज्ञंविन्दुं चि-
ह्नंदत्त्वाकृत्वेत्यर्थः । ततोविन्दोःसकाशाद्भुजंपूर्वसाधितंस्वदिङ्मुखंस्वदिशा
दक्षिणोत्तरान्यतरातदभिमुखंदत्त्वाभुजाहलानिगणयित्वाचिह्नंकृत्वाततोभुजाग्र-
चिह्नात्पश्चान्मुखींपश्चिमदिकसमसूत्राभिमुखाग्रांकोटिद्वादशाङ्गुलात्मिकां दत्त्वा
कर्णपूर्वसाधितंकोट्यग्रमध्यगकोट्यग्रचिह्नमध्यसूर्यसञ्ज्ञचिह्नंतयोर्गतंत्स्पष्टम् ।
तदन्तरालेकर्णाङ्गुलानिदत्त्वेत्यर्थः । कोटिकर्णरेखासंयोगेमध्यमंकल्प्यतात्का-
लिकंसूर्यास्तोदयकालिकंचन्द्रस्यसाधितंमण्डलंलिखेत् । तत्रलिखितचन्द्र-
बिम्बेकर्णसूत्रेणकर्णरेखाया प्रथममादौ दिक्सिद्धिदिशानिष्पत्तिपरिकल्पयेत्
कुर्यात् । चन्द्रमण्डलंकर्णरेखायांयत्रलभंतत्रचन्द्रवृत्तेपूर्वा । कर्णरेखा
स्वमार्गेणाग्नेनिःसार्यचन्द्रवृत्तपरिधौ यत्रकर्णरेखापरभागेलभातत्रपश्चिमा ।
तन्मत्स्याभ्यारंखादक्षिणोत्तराचन्द्रवृत्तेयत्रलभातत्रदक्षिणोत्तरेतिफलितायः ।
शुक्लंपूर्वसाधितंकर्णेनकर्णरेखाभार्गेणतद्विम्बयोगात्कर्णरेखाचन्द्रमण्डलपरिधो-
सम्पातादपूर्वात् । अन्तर्मुखंचन्द्रवृत्तकेन्द्राभिमुखंनयेत् । शुक्लाग्रचिह्नंकु-
र्यात् । चन्द्रवृत्तान्तःकर्णरेखायांपश्चिमचिह्नाङ्गुलाहलानिगणयित्वाचिह्नं

कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोश्चन्द्रवृत्तान्तर्यत्रशुक्लाग्रचिह्नयत्रचन्द्र-
वृत्तपरिधौदक्षिणोत्तरयोश्चिह्नंतयोरित्यर्थः । मध्येऽन्तराले मत्स्यौ प्रत्येकं साधयेत् ।
शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां मत्स्यशुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां मत्स्यश्चेति पूर्वोत्तरीत्याम-
त्स्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यमूत्रसंयोगात् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्यमूत्रं मुखपुच्छस्पृ-
ग्गर्भमूत्रं प्रत्येकं तयोर्ग्रहचन्द्रमण्डलान्तस्तद्वहिर्वाक्येन्द्रशुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वे पूर्वभा-
गे संयोगः । पूर्वत्वे पश्चिमभागे संयोगः । स्वस्वमार्गेण प्रसारियोस्तयोः सम्पातस्त-
स्मात्स्थानात् । बिन्दुत्रिस्पृक् । शुक्लाग्रबिन्दुर्योऽप्योत्तरयोश्चिह्नबिन्दुरिति बिन्दु-
त्रितयस्पर्शधनुर्वृत्तैकदेशात्मकं लिखेत् । सूत्रसम्पातशुक्लाग्रबिन्द्वन्तरालाद्वल-
व्यासाधेन सम्पातस्थानाद्विन्दुत्रयस्पर्ष्टवृत्तपरिधयेकदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तश्चा-
पंकुर्यादित्यर्थः । प्राक्पूर्वकाले लिखितं चन्द्रबिम्बम् । यादृक् । लिखितचा-
पच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति तादृशः । एवकारस्तद्विन्ननिरासार्थकः । त-
स्मिन् दिने । शृङ्गोन्नतिगणिताश्रयीभूतसन्ध्यासमये चन्द्राकाशस्थो भवति ।
अत्रोपपत्तिः । भुजस्तुमूर्याच्चन्द्रोपावतान्तरेण तद्रूप इति मूर्यस्थानं प्रकल्प्य त-
स्माद्यथादिभुजोदेयस्तस्माच्छुक्लपक्षे पश्चिमदिक्स्थस्य चन्द्रस्य शृङ्गोन्नतिर्भवती-
ति मूर्यचन्द्रयोरुर्ध्वाधरान्तरं कोटिर्दत्ता । मूर्यचन्द्रयोरन्तरं तिर्यक्कर्ण इति कोट्य-
ग्रमूर्यबिम्बान्तराले कर्णादत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थम् । तत्र को-
टिकर्णयोगे चन्द्रावस्थानाच्चन्द्रवृत्तं तन्मध्यत्वेन लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्लद-
र्शनाच्चन्द्रबिम्बे कर्णमूत्रानुरुद्धापूर्वापरतदनुरुद्धादक्षिणोत्तराच्च । शुक्लपक्षे
चन्द्रपश्चिमभागेऽर्काभिमुखत्वेन शौक्ल्यार्त्तपश्चिमस्थानात्कर्णरेखायां चन्द्रवृत्ता-
न्तःश्वेतं दत्तम् । तत्र चन्द्रमण्डले याम्योत्तरचिह्नावधिकवृत्तैकदेशरूपं धनुः
शुक्लाग्रबिन्दुस्पृष्टं चन्द्राकृतिदर्शनार्थं कार्पम् । अतो बिन्दुत्रयस्पृष्टतत्स्य केन्द्र-
ज्ञानार्थं प्रागुत्तरीत्या बिन्दुत्रयेभ्यो मत्स्यौ प्रसाध्य तत्सूत्रयुतिः केन्द्रमस्माच्चापंत-
थैव भवतीति चन्द्राकृतिः प्रत्यक्षा ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥ १३ ॥

भा० टी०-अर्कसंज्ञकः बिन्दुः अंकितः करके अपनी दिशाके अनुसार बाहुपरिमाणकी
रेखा रेंचे ॥ रेखाके अग्रभागमें पश्चिम मुखगामी कोटीके परिमाणमें रेखा रेंचे कोटीके
अग्रसे मध्यबिन्दुतककी रेखाही कर्ण होगी । जिस बिन्दुमें कोटी और कर्ण लगा है
तिसके चारों ओर बिम्बके अनुसार घृतरेखा ॥ कर्णसूत्र जिस दिशामें हो, वह दिशाही
पूर्व समझले । जहां बिम्बवृत्त और कर्णरेखाका संयोग है, उस स्थानमें बिम्बमध्या
भिमुखमें कर्णरेखाके ऊपर शुक्लपक्षमें दूरपर बिन्दुस्थापन करे । वह बिन्दु और
बिम्बोत्तर बिन्दु और वह बिन्दु और बिम्ब दक्षिणबिन्दुमध्यमें दो मध्य बनाकर तिनके
मुख व पूर्वसे निकली हुई रेखाके संयोगको केन्द्रकरना हुआ बिम्बु स्पृष्ट
धनु रचना करे । पूर्वकालमें चन्द्रबिम्ब जैसा है उसदिन जैसा ही चंद्रमा दिगाई
देगा ॥ १० ॥ ११ ॥ १२ ॥ १३ ॥

ननुपदर्थमयमुद्योगस्तस्याः शृङ्गोन्नतेर्ज्ञानंनोक्तमतआह-

कोट्यादिकसाधनातिर्यक्सूत्रान्ते शृङ्गमुन्नतम् ॥

दर्शयेदुन्नतांकोटिकृत्वाचन्द्रस्यसाङ्कृतिः ॥ १४ ॥

कोट्याकोटिरेखाचन्द्रवृत्तेकर्णरेखावदिकसाधनात्परिलेखे शुक्लधनुषःकोटिमग्रभागात्मिकमुन्नतामुच्चांकृत्वादृष्टा । तिर्यक्सूत्रान्ते । दक्षिणोत्तररेखायाअन्ते अवसाने । उन्नतमुच्चंशृङ्गदर्शयेत् । सापरिलेखसिद्धा । आकृतिःस्वरूपम् । चन्द्रस्य आकाशस्थचन्द्रस्य । भवति । परिलेखसिद्धरूपमाकाशस्थचन्द्रप्रत्यक्षमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथाचन्द्रवृत्तेकर्णरेखाचन्द्रदिशस्तथाकोटिरेखाचन्द्रवृत्तैसूर्यदिशस्तयोरन्तरंभुजचन्द्रवृत्तपरिणतः । अथचन्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुष्कोट्योःसंलग्नत्वात्सूर्यदक्षिणोत्तराभ्यांकोटिरूपशृङ्गेणनतोन्नतेभवतस्तत्रभुजदिक्शृङ्गनतमातदितरदिक्शृङ्गमुन्नतम् । अतएवमास्कराचार्यैरुक्तम् । स्यात्तुशृङ्गंवलनान्यदिकस्थम् । इति ॥ १४ ॥

भा०टी०-कोटीति दिक्साधन करके दक्षिणोत्तर तिर्यक्सूत्रके शेषभागमें चन्द्रमाकाङ्क्षा शृंग दिखावे । सोही आकाशके चन्द्रमाका आकार है ॥ १४ ॥

ननुसूर्योन्नचन्द्रस्यपङ्क्तिर्भादिकत्वउक्तप्रकारेणचन्द्रविम्बाम्यधिकंशुक्लमायाति तत्कथंयुक्तंन्यायातादित्यतस्तदुत्तरंविशेषंचाह-

कृष्णेपद्मभुतंसूर्यविशोध्येन्दोस्तथासितम् ॥

दद्याद्दामंभुजंतत्रपश्चिममण्डलंविधोः ॥ १५ ॥

कृष्णपक्षेपङ्कशिभिःसहितमकचन्द्रादिशोध्य । तथालिप्तानवशतभक्ता-इतिपूर्वप्रकारेण असितश्याममानेयम् । तथाचपूर्वोक्तशुक्लानयनंशुक्लपक्षएवचन्द्रशौक्ल्यवृद्धिज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षेतुशौक्ल्यहासात्कृष्णतावृद्धेःकृष्णानयनंयुक्तंनशुक्लानयनम् । अतएवदर्शान्तमासस्यशुक्लकृष्णौदौपक्षावितिभावः । अथकृष्णपरिलेखार्थपूर्वोक्तविशेषमाह । दद्यादिति । तत्रकृष्णपरिलेखविषयेवामंविपरीतंभुजंप्रागुक्तंदद्यात् । अर्कचिद्भादुत्तरंभुजंदक्षिणतोदक्षिणंभुजमुत्तरतोगणकोदद्यात् । चन्द्रस्यमण्डलंपश्चिमंदर्शयेत् । यथाशुक्लपक्षेचन्द्रमण्डलस्यपश्चिमभागेशौक्ल्यंतथाकृष्णपक्षेचन्द्रमण्डलस्यपश्चिमभागेकृष्णाभिवृद्धिर्दर्शयेदित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । कृष्णपक्षारम्भेसूर्यचन्द्रयोःपङ्क्यादयन्तरम् । ततःपङ्क्याशिपर्यन्तंकृष्णाभिवृद्धिः । अतःपङ्क्याशियुतसूर्येणवर्जितचन्द्रात्पूर्वप्रकारेणकृष्णानयनंयुक्तम् । अथशुक्लशृङ्गवन्नतंतत्रकृष्णशृङ्गमुन्नतंयत्रचोन्नतंतन्नतम् । अतःकृष्णपरिलेखार्थंभुजोविपरीतोदयः । तदपिकृष्णपश्चिमभागादेवाभिवृद्धम् । अतःकर्णरेखायांचन्द्रविम्बान्तःपश्चिमस्थानाद्वेयम् । ततःप्राग्बहुकृष्णशृङ्गोन्नतिरिति ॥ १५ ॥

भा०टी०-कृष्णपक्षमें चन्द्रस्पष्टसे ६ राशियुक्त सूर्य अलग करके शुक्रकी नाई अस्ति निर्णय करे । राहुकी दिशाको बदलकर चन्द्रमंडलकी पश्चिम ओर अस्ति दिखावे ॥ १५ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतिर्विनिरासार्थमाधिकारसमार्त्तिफक्किकयाह-
 चन्द्रोदयास्तयोः शृङ्गोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्यामेवान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथाग्रहोदयास्ताधिकारितदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पूर्णमास्यधिकारत्वं पर्वतोक्तं निरस्तम् । तत्संज्ञायां प्रमाणाभावादन्यथाभावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापत्तेरिति ध्येयम् ॥ रंगनाथेन राचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ शृङ्गोन्नत्याधिकारोऽयं पूर्णगूढप्रकाशके ॥ इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लाल-
 दैवज्ञात्मजरंगनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके शृङ्गोन्नत्याधिकारः संपूर्णः ॥ १० ॥

इति शृङ्गोन्नत्याधिकारः ॥

दशवा अध्याय समाप्तः ।

एकादशोऽध्यायः ।

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मकपातस्य सम्भवं विबुधः प्रथमं वैधृतसंज्ञापातस्य सम्भवमाह-

एकायनगतौ स्यातां सूर्याचन्द्रमसौ यदा ॥

तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥ १ ॥

सूर्यचन्द्रौ । सूर्याचन्द्रमसौ यातायथा पूर्वमकल्पयदिति श्रुत्युक्तप्रयोगः ।
 एकायनगतौ । अभिन्नदक्षिणोत्तरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा यास्मिन्काले तद्युतौ सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सतितदा तयोः क्रान्त्योः समत्वे महापातरूपे वैधृतसंज्ञापातो भवति ॥ १ ॥

भा०टी०-सूर्य और चन्द्रमा जब एक अयनमें होते हैं और दोनोंका स्पष्ट योग १२ राशिके प्रमाणका होता है और क्रान्तिकी समता होती है, तब वैधृतिपात होता है ॥ १ ॥

अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह-

विपरीतायनगतौ चन्द्रार्कोऽक्रान्तिलिप्तिकाः ॥

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धेतयोर्द्युतौ ॥ २ ॥

चन्द्रार्को विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे भगणार्धराशिपदके सति तयोः क्रान्तिकलास्तुल्या भवन्ति तदा स्मिन्काले व्यतीपातसंज्ञकपातो भवति । अत्रोपपत्तिः । समक्रान्तिकालो

महापातकालः । तत्रस्पष्टक्रान्त्योरतिवैलक्षण्योपचयापचययोनियमाभावा-
च्चसमकालोदुर्लक्ष्यइतिमध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात्पूर्वमपरत्रवाश्रवशेनश-
रसंस्कृतक्रान्तिसमत्वंभवतीतिनिश्चित्यवस्तुभूततत्कालज्ञानार्थप्रयमंतदासन्न-
कालस्थमध्यमक्रान्तिस्तुल्यस्पज्ञानमावश्यकंतत्तुसूर्यचन्द्रयोःक्रान्तिसमत्वंभुज-
तुल्यत्वेसम्भवतिभुजोत्पन्नत्वात् । भुजसमत्वंसूर्यचन्द्रयोःषड्राशिमितयोगे
द्वादशराशिमितयोगेवाषड्राशिमितान्तरेऽन्तराभावेवाकुतएवमितिचेच्छृणु ।
तत्रान्तराभावेद्वयोस्तुल्यत्वेनभुजसाम्येविवादाभावः । एवंषड्भान्तरेऽपीत-
रयोर्विषमपदस्थयोःसमपदस्थयोर्वाक्रमेणपदगतैप्ययोस्तुल्ययोर्भुजत्वमित्यवि-
वादः । षड्द्वादशराशियोगेतुतयोर्विषमसमपदस्थत्वात्क्रमेणतुल्यगतैप्यत्वे-
नभुजतुल्यत्वम् । राविगोलायनसन्धिस्ययोस्तुक्रान्तिपरमभाववइतितत्रापि
तदन्तरयोगयोः षड्द्वादशराशयोर्गयायोग्यसत्त्वात्क्रान्तिसाम्यंसहजतएव ।
अतएकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थयोर्द्वादशराशियोगएकगोलायनस्थयोरन्तराभा-
वेक्रान्तिसाम्यम् । एवंभिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः षड्राशियोगेगोल-
भेदस्थयोः षड्राशयन्तरेक्रान्तिसाम्यमितियुतावित्युपलक्षणादन्तरइत्यापेक्षेय-
म् । ननुतद्युतौमण्डलेमगणार्धतयोर्युतावित्युक्तेनक्रमेणगोलभेदैक्ययोरन्त-
रनिरासार्थकोक्तिस्तत्रापिक्रान्तिसाम्यत्वेनानिवार्यत्वात् । अत्रैकायनगतावि-
तिविपरीतायनगतावितिचस्वरूपोक्तिरनावश्यकतीतिध्येयम् । वस्तुतस्तुसूर्य-
चन्द्रयोर्द्वादशमितेयोगेऽन्तरेवावैधृताख्यक्रान्तिसाम्यम् । षड्राशमितेतयो-
र्योगेऽन्तरेवाव्यतीपाताख्यक्रान्तिसाम्यमितितात्पर्योक्तिः । अतएवाग्नेभास्करे-
न्दोरित्याद्युक्तंयुक्तमितितत्वम् ॥ २ ॥

भा०टी०-विपरीत अयनमें गर्धीहुई चन्द्रमा और सूर्यकी क्रान्तिकला समान होनेपर
और तिनका स्पष्ट योग ६ राशिके प्रमाणका होनेपर व्यतीपात पात होता है ॥ २ ॥

ननुक्रान्त्योःसाम्येक्यपातोभवतीत्यतआह-

तुल्यांशुजालसंपर्कात्तयोस्तुप्रवहावृतः ॥

तद्वद्भोधभवोवह्निर्लोकाभावायजायते ॥ ३ ॥

तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकाराक्रान्तिसाम्यकालिकयोः । तुल्यांशुजाल-
सम्पर्कात्समकिरणानांजालसमूहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोःसम्पर्कात् । ए-
कीभावापन्नत्वात् । तद्वद्क्रोधभवःसूर्यचन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयोर्द्व-
क्रोधोविम्बकेन्द्रयोर्दृष्टपयोःक्रोधः परस्परभिमुखेनदीव्याधिक्यतदुत्पन्नोभिः ।
प्रवहावृतःप्रवहवायुप्रव्वलितः । लोकाभावायजनानामशुभफलायजायते ॥ ३ ॥

भा०टी०-द्वौर्लोकी किरणो मिलनेसे दृष्ट क्रोधसे उत्पन्न अग्नि प्रवह वायुद्वारा
प्रव्वलित होकर मनुष्योंको अशुभ फल देता है ॥ ३ ॥

अथायं वह्निर्व्यतीपाताख्यो वैधृताख्यो वेत्यत आह-

विनाशयति पातोऽस्मिँल्लोकानामसकृद्यतः ॥

व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधृतिः ॥ ४ ॥

अस्मिन्क्रान्तिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वश्लोकोक्तस्वरूपः । पातो वह्निः । यतः कारणात् । असकृत्त्वसम्भवेन वारंवारम् । लोकानां विनाशयति नाशं करोति । अतः कारणादयं वह्निर्व्यतीपातसंज्ञोऽयमेवाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण वैधृतिः संज्ञा तथा चोभयत्र पाताख्यो वह्निर्भवतीति भावः ॥ ४ ॥

भा० टी०-क्रान्ति साम्यकालमे सदां पातवह्नि (अग्नि) लोगोंका नाश करती है इस कारण तिसको व्यतीपात कहते हैं, अथवा वैधृति संज्ञा होती है ॥ ४ ॥

अथ तत्त्वरूपमाह-

सकृष्णोदारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ॥

सर्वानिष्टकरोरौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

सक्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः पाताख्योऽग्निपुरुषः कृष्णः श्यामः । दारुणवपुः कठिनशरीरः लोहिताक्ष आरक्तनेत्रः । महोदरः पृथुदरः । अतएव सर्वानिष्टकरः सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः क्षयकारकः । भूयो भूयोऽनेकवारम् । प्रजायते । प्रत्येकं क्रान्तिसाम्यकाल उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥

भा० टी०-पीत, कृष्णवर्ण, कठिन शरीर, लाल नेत्र, महोदर, सब लोकोका अशुभ करनेवाला, क्षयकारी और अनेकवार होता है ॥ ५ ॥

अथ स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः सूर्यचन्द्रयोः सायनांशयोः क्रान्ती साध्ये इत्याह-

भास्करेन्द्रोर्भचक्रान्तश्चक्रार्धावधिसंस्थयोः ॥

दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः प्राक्चक्रं चलितं हीने छायाकारं चरणागते इत्यादिना दृग्गोचरीभूतं साधितमं शादिकं तेन संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्पष्टीकृता क्रान्तयोः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रान्तोर्भचक्रं द्वादशराशयस्तन्मध्ये । संस्थयोः स्थितयोः पर्यायार्थो द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधिसंस्थयोः । चक्रार्धराशिषु द्वादशराशयस्तयोर्यां गाराशिषु द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । स्वावपक्रमौ । अपक्रमौ साध्या । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या चन्द्रस्य विज्ञेयसंस्कृता क्रान्तिः साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥

भा० टी०-दृक् तुल्य साधित अंशादि-संस्कृत (अयनांश-संस्कृत) चंद्र सूर्यका स्पष्ट योग जिस समयमे १२ मे या ६ राशिके निकट होगा, तिस समयके अपक्रमौ (क्रान्ति) को निर्णय करना चाहिये ॥ ६ ॥

अथसाधितक्रान्तिभ्यांस्वकालात्स्पष्टपातकालस्यगतैप्यत्वं विशेषचश्लोका-
भ्यामाह-

अथौजपदगस्येन्दोःक्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ॥

यदिस्यादधिकाभानोःक्रान्तेःपातोगतस्तदा ॥ ७ ॥

ऊनाचेत्स्यात्तदाभावीवामंयुग्मपदस्यच ॥

पदान्यत्वंविधोःक्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्यति ॥ ८ ॥

अथसूर्यचन्द्रयोःक्रान्तिसाधनानन्तरम् । चन्द्रस्यविषमपदस्यस्य ।
विक्षेपसंस्कृताक्रान्तिः । स्पष्टक्रान्तिरित्यर्थः । यदियहि । सूर्यस्यविष-
मसमान्यतरपदस्थस्य साधितक्रान्तेःसकाशादधिकास्यात् । तदार्थाहि ।
पातःस्पष्टक्रान्तिसाम्यात्मकः । गतः । साधितक्रान्तिकालात्पूर्वकालेजा-
तइत्यर्थः । चेद्याहि । सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तिर्न्यूनाभव-
तितदार्थाहिस्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः । भावी । साधितक्रान्तिकालादुत्त-
रकालेभवतीत्यर्थः । ननुविषमपदेचन्द्रो न भवतितदागतैप्यत्वज्ञानंकर्यं
स्यादतआह । वाममिति । युग्मपदस्य । समपदस्थचन्द्रस्येत्यर्थः ।
चकारात्स्पष्टक्रान्तिःसूर्यक्रान्तेःसकाशादधिकोनावास्यात्तर्ह्येत्यर्थः । वामम् ।
उक्तगतैप्यक्रमेणवैपरीत्यम् । एष्यगतत्वंपातस्यभवतीत्यर्थः । अथच-
न्द्रस्यविशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्यस्पष्टक्रान्तिक्रियायाम् ।
चेद्याहि । चन्द्रस्यविक्षेपसंस्कृतकेवलक्रान्तिर्विक्षेपाद्विज्ञाद्विशुध्यतिही-
नाभवति । क्रान्तिर्वर्जितविक्षेपरूपास्पष्टक्रान्तिर्यदिस्यात्तदेत्यर्थः ।
पदान्यत्वंराश्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्थत्वंचन्द्रस्यज्ञेयम् । सायन-
राश्यादिनासमपदस्थस्यचन्द्रस्यविषमपदस्थत्वम् । सायनराश्यादिनावि-
षमपदस्थस्यचन्द्रस्यसमपदस्थत्वंतत्पदसम्बन्धास्पष्टाक्रान्तिर्ज्ञेयैत्यर्थः ।
अत्रोपपात्तिः । विषमपदेक्रान्तिरुपचितासमपदेऽपचिता । अतःसूर्य-
क्रान्तेर्विषमपदस्थेन्दुक्रान्तिरधिकातदाग्रेसुतरामधिकत्वाद्विक्रान्त्युपचय-
स्यात्पत्वाच्च न्यूनयारविक्रान्त्याचन्द्रक्रान्तेःसमत्वमग्रिमकाले न भवति ।
अतःपूर्वकालेचन्द्रक्रान्तेर्न्यूनत्वाद्विक्रान्त्युपचयस्यान्यत्वाच्च तत्क्रान्तिसाम्यं
जातमित्यनुमितम् । एवंसमपदस्थेन्दुक्रान्तिरुनातदाग्रेसूर्य-
क्रान्तेर्न्यूनातदाग्रेसुतरान्न्यूनत्वात्तत्साम्याभावः । पूर्वत्वधिकत्वा-
त्तत्समत्वंजातमितिज्ञातम् । यदातुसूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्थेन्दुक्रा-
न्त्यधिकत्वेनतत्क्रान्तिसाध्यंभवतिपूर्वतन्यूनत्वेतदभावात् । एवंसूर्यक्रान्तेःस-
मपदस्थेन्दुक्रान्तिरधिकातदाग्रेसूनत्वेनतत्साम्यंभवति । अतएवतत्सत्यत्वेव-

तमानइति । अत्रचन्द्रस्यविक्षेपवृत्ताविपुवदृत्तेलभंयत्रतत्रस्पष्टक्रान्तिरभावा-
द्गोलसन्धिः । तस्मात्त्रिभान्तरेविक्षेपवृत्तेऽयनसन्धिः । स्पष्टक्रान्तिस्तदन्त-
रालउपचितापचितायनसन्धिस्थक्रान्त्यनधिका । यदाचन्द्रक्रान्तिर्मध्यमाश-
रभिन्नदिकाशरादल्पातदाशराच्छोधनेनस्पष्टक्रान्तिर्मध्यमक्रान्तिसम्बन्धपद-
भिन्नपदसम्बन्धाभवति । अतः पदान्यत्वंविधोःक्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्य-
ति । इतिसम्यगुक्तं । भास्कराचार्योक्तंच । चक्रेचक्रार्धेचव्ययनांशोर्जस्य
गोलसंधिःस्यात् । एवंत्रिभेचनवभेऽयनसन्धिव्ययनतभागेऽस्य ॥ अयनां-
शोनितपातादोःकोटिज्येलघुज्यकोत्येये । तेगुणसूर्यैरश्वैर्गुणितेभक्तेकृतैःसूर्यैः ॥
अयनांशोनितपातेमृगकक्ष्यादिस्थितेहिपडरामैः । कोटिफलयुतविहीनैर्वा-
हुफलंभक्तमातांशैः । मेपादिस्थेगोलायनसन्धीभास्करस्योनौ । तौचन्द्र-
स्यस्यातांतुलादिपदकस्थितेतुसंयुक्तौ । गोलायनसन्ध्यन्तंपदंविधोरत्रधीम-
ताज्ञेयम् । रविगोलवदस्पष्टास्पष्टाक्रान्तिःस्वगोलदिवच्छशिनः । इतिपदज्ञा-
नम् । अनेनैवप्रकारेणचन्द्रस्पष्टक्रान्तेःपदंज्ञेयंविक्षेपवृत्तसम्बन्धत्वात् । नसा-
धारणपदज्ञानेनस्पष्टक्रान्तेःक्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् अन्यथापदज्ञानासम्भ-
वापत्तेः । एतदङ्गीकारेपदान्यत्वमित्याद्यर्थव्यर्थमपिभगवतातदर्थेनैतादृशं
पदंज्ञापितमन्यथातदनुक्यापत्तेरितिदिक् ॥ ७ ॥ ८ ॥

भा०टी०-भोजपदमें स्थित चंद्रमाकी विक्षेप-संस्कृत क्रान्ति रविक्रान्तिसे अधिक
होनेपर पात गत हुआ है । अल्प होनेपर भावी है । युग्मपदमे तिस्से विपरित है । जो
विक्षेपसे क्रान्ति अलग करनी हो तो चंद्रमा और पदको प्राप्त करता है ॥ ७ ॥ ८ ॥
अथगतैप्यकालानयनंविबधुःप्रथमंस्पष्टक्रान्तिसाम्यानयनप्रकारंश्लोकत्रयेणाह-

क्रान्त्योर्ज्येत्रिज्ययाभिन्नेपरक्रान्तिज्ययोद्धृते ॥
तच्चापान्तरमर्धवायोज्यंभाविनिशीतगो ॥ ९ ॥
शोध्यंचन्द्राहतेपातेतत्सूर्यगतिताडितम् ॥
चन्द्रभुत्त्याहृतंभानोलिप्तादिशशिवत्फलम् ॥ १० ॥
तद्वच्छशाङ्कपातस्यफलंदेयंविपर्ययात् ॥
कर्मेतदसकृत्तावद्यावत्क्रान्तीसमेतयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोःसाधितक्रान्त्योर्ज्येकार्येतेत्रिज्ययागुणिते । परक्रान्तिज्य-
या । परमापरमज्पातुसत्तरन्मगुणेन्दवः । इतिपूर्वोक्तपरमक्रान्तिज्य-
येत्यर्थः । भक्ते । तयोःफलयोर्धनुर्पाकायं । चन्द्रस्ययदात्रिज्याधिकंफलं
तदोक्तप्रकारेणधनुषोऽसम्भवात्रिज्ययानवत्पंशास्तदेष्टव्ययारुह्यनुपातेनधनुः-
कार्प्यमथवात्रिज्यातोपदधिकंतदुक्तकमधनुषायुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकलाधनुः

स्यादिति ध्येयम् । तयोरन्तरमर्थम् अन्तरार्थम् । वायिकल्पा-
 र्थकः । अथवाविषयव्यवस्थार्थकः । सातुयदान्तरमर्पतदान्तरम् । य-
 दातुबद्धन्तरन्तदान्तरार्थग्राह्यमिति । भाविनिभविष्यत्पाते । चन्द्रेरादयात्म-
 के । तत्कलात्मकयुक्तकार्यम् । गतेपाते सति चन्द्रादीनकार्यचन्द्रः स्यात् ।
 सूर्यसाधनमाह । तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्टसूर्यगत्या
 गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं चन्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ययुत-
 हीनकार्यसूर्यः स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह । तद्वदिति । चन्द्रपात-
 स्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलपातगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या
 भक्तं विपर्ययात् । व्यत्यासात् । देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुतही-
 नक्रमेण चन्द्रपाते हीनयुतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदे-
 शमाह । कमेति । एतत् उक्तकर्मगणितक्रियारूपम् । अस-
 कृत् अनेकवारम् । साधितसूर्यात् । सूर्यक्रान्तिप्रसाध्य साधितचन्द्रपाता-
 भ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिप्रसाध्यताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योर्ज्येष्ठ्यादिना चापान्तरं त-
 र्धवा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैष्यपातलक्षणवशात् द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृ-
 तीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्य-
 पातयोर्धोक्तं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । अन्यः सूर्यचन्द्रपातेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्ति-
 भ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तर्धवा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्त्यवगतगतैष्यपातवशात् सं-
 स्कृतं चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्वफलं संस्कृतौ तृतीयसूर्यपा-
 तौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः पञ्चमाश्चन्द्रसूर्यपाता उक्तरीत्या साध्या इत्युत्तरो-
 च्चरं सुष्ठु साध्या इत्यर्थः । अवधिमाह । तावदिति । यावद्यदवधितयोः सूर्यचन्द्रयोः
 क्रान्ती स्पष्टक्रान्ति तुल्ये स्तस्तावत्तदवधिक्रियाकार्येत्यर्थः । अत्रौपपातिः ।
 मध्यमक्रान्तिसाम्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपवस्तु-
 भूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थमूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती
 समैस्पष्टे उपपन्ने कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्गतैष्यपातवशाद्भीष्टकाले चन्द्रमूर्य-
 पातात्प्रसाध्यतयोः क्रान्ती साध्ये । एवं साधितक्रान्त्योर्देवा तुल्यत्वं तदैव स्पष्टपा-
 तः । अथानियमात्प्रथमपूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांशाहीनायो-
 ज्याश्चेति नियताभागा उक्तप्रकारानीता एवेष्टाः कल्पिताः । तथाहि ।
 मूर्यक्रान्तिज्यातः परक्रान्तिज्ययान्यूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्या तुल्या
 दीर्घ्या तदेष्टक्रान्तिज्यायाः केत्यभीष्टदीर्घ्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव । एवं चं-
 द्रे स्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं सायनसूर्यभुजाभ्यूनमधिकं भवति । क्रान्तिसमत्वाभावात् ।
 यद्यपि न्यूनचतुर्दशशताधिकस्पष्टक्रान्तिरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन चा-
 पाकरणमशक्यं तथापि त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः सखाधिवाणाधनुर्लक्षमा

त्स्यात् । इति सिद्धान्तशिरोमण्युक्तवैपरीत्येन त्रिज्यातोयदधिकतदुत्क्रमचापयु-
क्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकलाइत्यनेन चापोत्पत्तौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्का-
या सार्धाष्टविंशत्यंशानां ज्यापरमक्रान्तिर्ज्येति । स्वायनसन्धिस्थस्पष्टक्रान्तिज्या-
चेति च निरस्तम् । ग्रन्थेययोः परमक्रान्तिज्यात्वानुक्तेः । स्पष्टक्रान्तिसाम्यान्तर-
मप्युक्तरीत्या कर्मान्तरनिवारणानुपपत्तेश्च । क्रान्त्योस्तुल्यत्वेऽपि हरभेदात्तच्चापान्त-
रसद्भावेन क्रियाकुण्ठना सम्भवात् । न ह्यसकृत्कर्मणि स्वाभीष्टसिद्धयनन्तरं कर्मोत्तरं
सम्भवति । अप्रसिद्धैः स्वरूपव्याघाताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्चन्द्रस्य गतै-
ष्यपातवशाद्दीनयुता अभीष्टचन्द्रो भवति । तदिष्टांशानां बहुत्वे बहुपरिवर्तैर्भी-
ष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्तैर्भीष्टसिद्धयर्थं तदर्धमिष्टांशा इति । अथैते चन्द्रस्येष्टांशा
इत्येभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणेनैते तदासूर्यपातगतिभ्यां कइत्यनुपातेन तयोश्चन्द्रकालि-
कत्वसिद्धयर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो भवति । पात-
स्य तु चक्रशुद्धत्वेन विपरीतत्वात्पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या अभीष्टपातो भ-
वति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्ती साध्ये । तयोरसमत्वउत्तरीत्या चन्द्रस्ये-
ष्टांशा एतत्साधितचन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वाभावात् ।
अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे प्रथमचन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽ-
प्यविकारात्तत्क्रान्त्योर्द्वितीयपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकु-
ण्ठनत्वानुपपत्तेः । अव्यवहितपूर्वग्रहयोजने त्वन्त्यकर्मणरवसिद्धेः । कर्मान्त-
रा सम्भवाच्च । सूर्यपातयोरिष्टांशास्तु पूर्वचन्द्रसूर्यस्पष्टगतिभ्यामेव स्वल्पान्तरा-
त्कार्याः । अव्यवहितपूर्वकाले स्पष्टगत्यज्ञानात् । एवमसकृत्करणेन क्रान्त्योः साम्य-
मुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भवत्येवेत्युपपन्नं क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादि श्लोकत्रयम् ॥ ११० ॥ ११

भा० टी०-दोनोकी क्रान्तिज्या, त्रिज्यासे गुणकरके परमक्रान्तिज्यासे भाग करनेपर जो
दो ज्या हो तिनके धनुका अन्तर या तिसरे आधापात भागी होनेपर चंद्रमासे योगकरे ।
पातगत होनेपर सो चंद्रमासे वियोगकरे । ऊपर कहा हुआ फल सूर्यगतिसे भागकरके
जो होगा तिसको चंद्रमाकी नाई सूर्यसे संस्कार करे । सूर्यका रीतिके अनुसार
पातस्पष्टमे विपरीतरूपसे संस्कार करे । इस प्रकार संस्कार क्रान्तिकी समता न होने
तक असकृत् साधन करे ॥ ९ ॥ १० ॥ ११ ॥

अथ क्रान्तिसाम्यं पात इति स्पष्टं कथं यस्तत्कालज्ञानार्थं साधितक्रान्तिसाम्यं स-
न्धिविचन्द्रासन्नार्धरात्रात्पातकालस्य गतगम्यत्वमाह-

क्रान्त्योः समत्वे पातोऽथ प्राक्षिप्तांशो निते विधौ ॥

हनिऽर्धरात्रिकाद्यातो भार्वातत्कालिकेऽधिके ॥ १२ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योः साम्ये स्पष्टपातः स्यात् । अथानन्तरम् । स्पष्ट-
पातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वानुसन्धानेनापाततोयदिनीयो भवति तदा स-

त्रार्धरात्रकालेस्पष्टचन्द्रो मध्यस्पष्टाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्धरात्रकालिकाच्चन्द्राभ्यक्षिप्तांशोनितेक्रान्तिचापान्तरेण तदधेन वायुतो निते चन्द्रेस्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधितचन्द्रेन्यूनसतितदर्धरात्रकालात्पातकालो गतः । तात्कालिकेक्रान्तिसाम्यकालिकसाधितचन्द्रेर्धरात्रकालिकचन्द्रादधिकेसतितदर्धरात्रकालात्पातकालेऽप्य इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपिस्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाणप्रकारेण पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्गतैप्यवस्थादिज्ञानं भवतीति निकटार्धरात्रिकचन्द्रात्सत्साधनं पुनस्तद्गतैप्यवस्थानं च गौरवम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनक्रियाधिक्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रतिक्षणं गतेर्वदन्तरेणान्यादृशत्वाद्वहुकालान्तरे बहुकालान्तरितस्पष्टगत्यानीतघट्यात्मकस्यातिस्थूलत्वादासत्रकालिस्वल्पान्तराच्चासन्नार्धरात्रिकःस्पष्टचन्द्रोऽग्रन्योक्तः सस्पष्टगतिकोऽवश्यमपेक्षितः । अतस्तस्माच्चन्द्रात्स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धचन्द्रस्पन्पूर्वाधिकत्वेकमेण तदर्धरात्रात्स्पष्टपातोगतैप्यइतिसम्यगुक्तम् । अतएव । समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधौस्तुतकालजयैव युज्यते । इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥

भा० टी०—सूर्य और चंद्रमा की क्रान्ति समता ही पात है । प्रक्षिप्तांश संस्कृत चन्द्र मध्यरात्रिक चंद्रसे हीन होनेपर मध्यरात्रमे पातगत और तिस कालका चंद्रमा अधिक होनेसे पातभावी होता है ॥ १२ ॥

अथ स्पष्टपातकालज्ञानमाह—

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोर्द्वयोर्विवरलितिकाः ॥

पष्टिघ्राश्चन्द्रभुक्तयाताः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३ ॥

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोःस्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधितासकृत्क्रिया निपतचन्द्रस्तदासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः । तपोरुभयोः । अत्र द्वयोरिति पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय । अन्यैकवचनप्रमादाद्याकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ट्याशुणिता अर्धरात्रिकचन्द्रस्पष्टकलात्मकगत्याभक्ताः फलम् । पातकालस्यार्धरात्राद्गतैप्यस्पष्टक्रान्तिसाम्यस्य घटिका भवन्ति । अर्धरात्राद्गतैप्यकमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरत्रस्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्पष्टगत्या षष्टिसावनघटिकास्तदास्वाभीष्टार्धरात्रकालिकक्रान्तिसाम्यकालिकस्पष्टचन्द्रयोरन्तरकलाभिः काइत्युपपन्नमुक्तम् । साधितसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रहणेन स्थूलत्वादार्धरात्रिकस्पष्टसूर्यादुत्तरित्यापातकालानयनं स्थूलनोक्तमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥

भा० टी०—क्रान्तिसाम्यगत चंद्रमा और मध्यरात्र चंद्रमा की अन्तरकला ६० से गुणकरके चंद्रभुक्तिद्वारा भागकरनेपर मध्यरात्रसे पातकालके स्पष्टका अन्तर होगा ॥ १३ ॥
अथ पातकालस्यास्थित्यर्थानयनमाह—

रवीन्दुमानयोगार्धपष्ट्यासङ्ख्यभाजयेत् ॥

तयोर्भुक्तयन्तरेणाप्तस्थित्यर्थनाडिकादितत् ॥ १४ ॥

सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणयेविम्बमानकलेस्वस्वगतिकलो-
त्पन्नेतयोरेक्यस्यार्धपष्ट्यागुणयित्वासूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेणभ-
जेत् । यल्लब्धतदघटिकादिकंस्थित्यर्थपातकालात्पूर्वमपरत्रचस्थित्यर्थकालप-
र्यन्तंपातस्यावस्थानमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यचन्द्रविम्बकेन्द्रयोरेक-
चुरात्रवृत्तस्थत्वेविषुवदृत्तादुभयतस्तुल्यान्तरत्वे वापातमध्यकेन्द्रसाम्याद्विषुव-
दृत्तात्क्रान्तिमूत्रस्थोमण्डलपारीधिप्रदेशोयआसन्नःसविम्बपृष्ठप्रान्तः । दूर-
स्थस्तुविम्बाग्रप्रान्तः । याम्योत्तरगमनेनपातस्योक्तेः । तत्रशीप्रविम्बाग्र-
प्रान्तमन्दपृष्ठविम्बप्रान्तयोस्तथात्वेपातारम्भः । सूर्यविम्बाग्रप्रान्तचन्द्रविम्ब-
पृष्ठप्रान्तयोस्तथात्वेपातान्तः । अतआद्यन्तकालाभ्यांक्रमेणपूर्वोत्तरकालयो-
श्चन्द्रार्कविम्बान्तर्गतप्रदेशानां केपामप्युक्तरूपस्थितित्वाभावेनसूर्यचन्द्रयोस्त-
थाभावात्पाताभावइत्यादिकालमारभ्यान्तकालपर्यन्तमूर्यचन्द्रयोस्तथावात्पा-
तस्थितिःपातमध्यकालेक्रान्त्यन्तराभावःपाताद्यन्तकालयोर्मानैक्यार्धतुल्यंक्रा-
न्त्यन्तरम् । तेनतत्तुल्यान्तरस्यापचयकालउपचयकालश्चाद्यन्तस्थित्यर्थे ।
तत्रतत्कालानयनंसूर्यचन्द्रगत्यन्तरेणपष्टिघटिकास्तदामानैक्यखण्डकलाभिः
काइत्यनुपातैर्नोक्तमुपपन्नम् । यद्यपिप्रमाणेच्छयोःसमजातित्वाभावादनुपातोऽ-
सङ्गतःक्रान्तेर्दक्षिणोत्तरान्तरस्योपचयापचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्यपूर्वापरा-
न्तरस्योपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् । तथापिगणितलाघवार्थभगवता
स्वल्पान्तरत्वेनानुपातोलोकानुकम्पयाङ्गीकृतइत्यदोषः । भास्कराचार्यस्तु ।
मानैक्यार्धगुणितंस्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन । लब्धघटीभिर्मध्यादादिःप्रागग्रत-
श्चपातान्तः ॥ इतियुक्तमुक्तम् । केचित्तुपष्टिघटिकाभिर्ग्रहान्प्रचाल्यक्रान्तिःस्प-
ष्टासाध्या । प्रत्येकंययोरन्तरंयोगोवागत्यन्तरमितिभास्कराभिमतमाहुः॥ १४॥
भा०टी०-सूर्य और चंद्रमाके मान योगार्द्धको ६० से गुणकरके तिसके भुनयन्तरसे
भाग करनेपर स्थित्यर्द्ध दण्ड होना ॥ १४ ॥

अथपातस्यादिमध्यान्तकालानाह-

पातकालःस्फुटोमध्यःसोऽपिस्थित्यर्थवर्जितः ॥

तस्यतम्भवकालःस्यात्तत्संयुक्तोऽन्त्यसंज्ञितः ॥ १५ ॥

स्थिरीकृतार्धरात्रेत्यादिनास्पष्टःपातकालःक्रान्तिसाम्यस्यकालआनीतोम-
ध्यसम्भोज्ञेयः । समध्यकालआनीतस्थित्यर्थेनहीनस्तस्यपातस्यसम्भवकाल
आरम्भकालः । अपिःसमुच्चये । तत्संयुक्तः । स्थित्यर्थयुक्तोमध्यकालो-

‘अन्त्यसञ्ज्ञितः पातो भवति । पातस्यान्तकालो भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिश्चन्द्रग्रहणस्पर्शमोक्षवत्स्पष्टा । स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥

भा० टी०—पातकालो मध्य है । तिससे स्थित्यर्थ वियोग करनेपर पातका सम्भवकाल और स्थित्यर्थ योग करनेसे अन्तकाल होता है ॥ १५ ॥

अथैतज्ज्ञानस्य प्रयोजनं किमित्यतः पातस्थितिकालो मङ्गलकृत्ये निषिद्ध इत्याह—

आद्यन्तकालयोर्मध्यः कालोज्ञेयोऽतिदारुणः ॥

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसुगर्हितः ॥ १६ ॥

पातस्यारम्भसमाप्तिसमययोरन्तरालवर्तिसमयः । अत्यन्तकठिनः । सुखेण मङ्गलकृत्ये पुनिन्दितो ज्ञेयः । अत्र हेतुगर्भविशेषणमाह । प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति देदीप्यमानाग्निस्वरूपः । तथाच कृतमङ्गलकृत्यं भस्मावशेषं स्यादिति भावः ॥ १६ ॥

भा० टी०—सम्भवकालसे अन्त्यकाल तक अतिदारुण है। जो देदीप्यमान अग्निस्वरूप और समस्त शुभकर्मोंमें निन्दित है ॥ १६ ॥

ननु पातस्य क्रान्तिसाम्यत्वेन मूढमकालरूपत्वादागतमध्यकाल एव सूक्ष्मः शुभकर्मसु निन्दितो न पातस्थित्यात्मकस्थूलकालः क्रान्तिसाम्याभावादित्यत आह—

एकायनगतयावदकैन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ॥

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकृत् ॥ १७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलान्तरं प्रत्येकं विम्बैकदेशरूपं यावद्यत्कालपर्यन्तमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । तावत्तत्कालपर्यन्तम् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थकः । अस्पृष्टपातस्य । सकलशुभकर्मणामाचरितानां नाशकारी । सम्भवत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । नक्रान्तिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथाच विषुवदृत्तादुभयतएकतो वाचंद्रार्कविम्बैकदेशयोः कयोरपि तुल्यान्तरिण्यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि विम्बसम्बन्धात्पातस्थितिः । अतएव । तावत्समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् । मानैक्यार्थाद्भूतसाम्याद्विम्बैकदेशनक्रान्त्योः ॥ इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥

भा० टी०—जितनी दूर तक सूर्य और चंद्रमण्डलका कोई अंश एकस्यानमें हो तो सर्व कर्म विनाशकारी इस पातका सम्भव होता है ॥ १७ ॥

नन्वयं केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह—

ज्ञानदानजपथाद्धव्रतहोमादिकर्मभिः ॥

सन्ध्यासत्रैर्मूर्धे चतुर्दशसम्भवः कियंतिचिद्दिनानीतियावत्तावदुक्तमन्यत्रसत्सम्भावनाभवतीतिगोलायुक्त्याफलितम् । अथासम्भवलक्षणेऽपिक्लान्त्यन्तरस्यमानैक्यखण्डादल्पत्वे । एकायनगर्तयावदकेंद्रोर्मण्डलान्तरम् ॥ इतिपूर्वोक्तनपातसम्भवः । तत्रपातमध्यतस्मिन्नेवकालोस्थित्यर्धतुरवीन्दुमानयोगार्धमित्युक्तरीत्यामानयोगार्धमितिस्यानेक्लान्त्यन्तरमानैक्यखण्डयोरन्तरगृहीत्वा साध्यमितिध्येयम् ॥ १९ ॥

भा०टी०—विषुवत् निकटके चंद्रमा सूर्यकी क्रान्तिकी तुल्यता होनेपर दो पात दो बार होते हैं, नहीं तो दोनोकाही अभाव होता है ॥ १९ ॥

अथशुभकार्यमहापातस्यानिषिद्धत्वोक्तिप्रसंगात्पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्यैवज्ञानमाह—

शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ताभभोगेनविभाजिताः ॥

लब्धसप्तदशान्तोऽन्योव्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

अपनांशसंस्कृतयोश्चन्द्रसूर्ययोर्योगस्परश्यादेः कलाअष्टशतेनभक्ताः फलंसप्तदशान्तः । सप्तदशमध्येषोडशानन्तरंसप्तदशपर्यन्तमित्यर्थः । तदपिव्यतीपातः । अन्यएतदधिकारपूर्वोक्तातिरिक्तः । तृतीयएवतृतीयकः । सूर्यचन्द्रयोगान्तराभ्यांव्यतीपातद्वैविध्यात् । एवमुपलक्षणादुक्तरीत्याफलपञ्चविंशत्यनन्तरंसप्तविंशतिस्तदातृतीयोवैधृतिः । तत्सञ्ज्ञपातस्यापियोगान्तराभ्यांद्वैविध्यादिति । अत्रोपपत्तिः । विष्कम्भादिर्व्यतीपातः सप्तदशो योगइति ॥ २० ॥

भा०टी०—चंद्रमा और सूर्यकी कला मिलाकर २७ से भाग करनेपर भागफल १७ अन्तमें (निकट) होनेपर व्यतीपात नामक तीसरा पात होताहै ॥ २० ॥

अथप्रसङ्गादेतत्तुल्यनिषिद्धेगण्डान्तभसन्धीविवक्षुस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह—

सापेन्द्रपौष्ण्यधिष्ण्यानामन्त्याः पादाभसन्धयः ॥

तदग्रभेष्वाद्यपादोगण्डान्तं नामकीर्त्यते ॥ २१ ॥

आश्लेषाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्त्याश्चतुर्याश्चरणाः नक्षत्रसन्धयो भवन्ति । तदग्रभेषुतेपामाश्लेषाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामग्निमनक्षत्रेषुमषामूलाश्विनीनक्षत्रेष्वित्यर्थः । प्रथमचरणोगण्डान्तं नामप्रसिद्धमुच्यते । यद्यप्याश्लेषाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्तिमंघटिकादयमंषामूलाश्विनीनक्षत्राणामादिमंघटिकादयमिति चतस्रोन्तरघटिकागण्डान्तम् । एतदतिरिक्तोनक्षत्रसन्धिः पूर्वनक्षत्रान्तरघटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यन्तरालघटिकादयंचन्द्रमण्डलसम्बन्धेनघटिकाः सार्द्धद्वयमितिसंहिताविरुद्धं तथापिसूर्योक्तस्यैवतः प्रामाण्यान्नसतिः । अथैकपातय-

तार्थपादशब्दः करनेत्रादिवद्विसङ्ख्यावाचकः । घटिकाइत्यध्याहारश्च । तथाचद्विसङ्ख्यामिताअन्त्यघटिकानक्षत्रसन्धयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालोगण्डान्तमित्यर्थः । अत्रापिगण्डान्तत्वाद्वसान्धिकथनमयुक्तगण्डान्तस्यतदन्तरालरूपत्वात्तथापितत्कालस्यनिषिद्धत्वोक्तितात्पर्याद्विभागद्वयेनोक्तावपितदन्तरालकालउत्तरोत्तरंकालस्यातिनिषिद्धत्वसूचनान्नक्षतिः ॥ २१ ॥

भा०टी०-आश्लेषा, ज्येष्ठा, रेवतीका चौथा चरण भसन्धि और अश्विनी, मघा और मूलका आदिषाद गण्डान्त है ॥ २१ ॥

अथैतदधिकारोक्तानांतुल्यनिषिद्धत्वमाह-

व्यतीपातत्रयंघोरंगण्डान्तत्रितयंतथा ॥

एतद्वसन्धित्रितयंसर्वकर्मसुवर्जयेत् ॥ २२ ॥

व्यतीपातानांत्रयंयोगवियोगात्मकौक्रान्तिसाम्यरूपौद्वौव्यतीपातौ । विषुवत्सन्धियौक्रान्तिसाम्यान्तरेणव्यतीपातस्तयोरैवभेदः । नपृथक् । पश्चाद्भान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेतित्रयंस्पष्टम् । उपलक्षणाद्वैधृतित्रयमपि । योगवियोगात्मकौक्रान्तिसाम्यरूपौद्वौवैधृतिसञ्ज्ञौ । विषुवत्सन्धियौक्रान्तिसाम्यान्तरेणावैधृतिसञ्ज्ञस्तुतयोरन्तर्गतः । नपृथक् । पश्चाद्भान्तर्गतयोगान्तर्गतवैधृतियोगश्चेतिस्पष्टंत्रयम् । केचित्तुव्यतीपातवैधृतिसञ्ज्ञव्यतीपातद्वयं सञ्ज्ञाभेदेनवैधृतिरितिपूर्वमुक्तेः पश्चाद्भान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेति व्यतीपातत्रयमित्यथाश्रुतमाहुः । घोरंदुष्टगण्डान्तत्रयम् । तथाघोरंनक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत्पूर्वोक्तघोरम् । अतःकारणात्सर्वमाङ्गल्यकर्मसुशुभेच्छुरेतद्दुष्टंजह्यादित्यर्थः ॥ २२ ॥

भा०टी०-तीन व्यतीपात, तीन गण्डान्त, और तीन सन्धिगतकाळ अतिदूषित हैं । इह सब कर्मोंमें त्यागें ॥ २२ ॥

अथार्कांशपुरुषःशिष्टावशिष्टंस्ववाक्यमुपसंहरति-

इत्येतत्परमंपुण्यंज्योतिषांचरितंहितम् ॥

रहस्यमहदाख्यातंकिमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥ २३ ॥

हेमय तुभ्यामिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमनाइत्यादिसर्वकर्मसुवर्जयेदित्यन्तं ज्योतिषांग्रहनक्षत्रादीनांचरितंमाहात्म्यंगणितादिज्ञानमितियावत् । हितमिहलोकैकीर्तिकरं परमंपुण्यंपरत्र लोकउत्कृष्टधर्म्यम् । अतएवमहदाहस्यम् । अतिगोप्यमाख्यातंमयाकथितम् । अयस्वोक्तंयुन्यप्रतिपादितमेतस्यमनसिनिधितार्थनागतमितितदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितंचास्मैमत्सङ्क्षेपेनस्वाशब्दोदघाटनाशक्तायैतत्प्रश्रयप्रतीक्षावसानेमयायुन्यापिवक्तव्यमित्याशयेनाह । किमिति । अतःपरंस्वमन्यदुक्तातिरिक्तंकिं कतरत् श्रोतुंज्ञानुमिच्छः

सि । तथाचमयातुन्यपूर्वमुक्तत्रयत्रयत्रतवसंशयस्तत्रतत्रमत्सङ्कोत्तमुपेक्ष्य
मांप्रतिप्रभस्त्वयाकार्यः । तवसमाधानंकरिष्यामीतिभावः ॥ २३ ॥

भा०टी०-इससमय परमपवित्र ज्योतिष्क वर्गका महान् और दिवकर रहस्य कहा ।
अब क्या श्रवण करना चाहते हो ॥ २३ ॥

अथाग्रिमग्रन्थस्यप्रतिपादिताधिकारासङ्गतिवपरिहारायारब्धाधिकारस-
मार्त्तिफक्किकयाह-

इतिस्पष्टम् । दशभेदग्रहगणितमितिदशाधिकारात्मकग्रन्थपूर्वार्थं पाताधि-
कारसमाप्त्यासमाप्तमितुपाताधिकारान्तस्थेनेत्येतत्परमंपुण्यमित्यादिश्लोके-
नैवमूचितम् । रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे । पाताधिकारःपूर्णार्थं
तद्द्वयार्थप्रकाशके ॥ सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदंदलम् । रङ्गनाथकृतंदृष्टाल-
भन्तांगणकाःसुखम् ॥

इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचितेगूढा-
र्थप्रकाशकेपूर्वखण्डपरिपूर्तिमगम् ।

इतिसूर्यसिद्धान्तेपाताधिकारः ॥

एकादश अध्याय समाप्त ।

इति पूर्वखण्डम् ।

अथोत्तरखण्डे द्वादशोऽध्यायः ।

महादेवंवक्रतुण्डवार्णीसूर्यप्रणम्यच । कृष्णगुरुंरङ्गनाथोव्याख्याम्युत्तरख-
ण्डकम् ॥ अधमुनीन्प्रतिमूर्याशिरुपवचनमनुवाधानन्तरंमयासुरेणसूर्याशिरुपः
पृष्टइत्याह ।

अथार्काशसमुद्भूतंप्रणिपत्यकृताञ्जलिः ॥

भक्त्यापरमयाभ्यर्च्यपप्रच्छेदंमयासुरः ॥ १ ॥

अथसूर्याशिरुपवचनश्रवणानन्तरंमयासुरोमयनामाश्रोतादैत्यःकृताञ्जलिः
रचितहस्ताम्राञ्जलिपुटः । अर्काशसमुद्भूतंसूर्याशोत्पन्नंपुरुषंस्वाध्यापकंगुरुंर-
मयोत्कृष्टयाभक्त्या । आराध्यत्वेनज्ञानरूपया । अभ्यर्च्यसम्पूज्य । प्राणिपत्य
नमस्कृत्य । समुच्चयार्थश्चकारोऽत्रानुसन्धेयः । इदंवक्ष्यमाणंप्रच्छपृष्टवान् ॥ १ ॥

भा०टी०-इसके उपरान्त मयासुरने सूर्यके भंडाले उत्पन्न हुए पुरुषको हाथ जोड़
परमभक्तिसहित प्रणाम करके यह पूछा ॥ १ ॥

अथकिंप्रपञ्चेत्यतस्तत्प्रभानुवादेप्रथमतस्तत्कृतंभूप्रभमाह—

भगवन्किम्प्रमाणाभूःकिमाकाराकिमाश्रया ॥

किंविभागाकथंचात्रसप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

हेभगवन्भूर्भूमिःकिम्प्रमाणाकियत्प्रमाणंयस्याःसा । किमाकारा कथमाकारः
स्वरूपंयस्याःसा । किमाश्रयाकआश्रयोयस्याःसा । किंविभागाकथंविभागा
विभक्तांशायस्याःसा । अत्रभूम्यांपातालभूमयःपातालविभागरूपाआश्रयाः
सप्तसङ्ख्याकाःकथंतिष्ठन्ति । चःसमुच्चयार्थः । किमाकारेत्यादौप्रत्येकम-
न्वेति । अयमभिप्रायः । योजनानिशतान्यष्टावित्यादिनावगतभूमानंप-
श्चाशक्तौटिविस्तोर्णेतिसर्वजनावगतभूमानाद्भिन्नमिति । त्वदुक्तभूमानेसंशया-
त्किम्प्रमाणेतिप्रश्नः । अन्यथापूर्वभूमानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः ।
उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवंलम्बज्याग्रइत्यादिनास्पष्टपरिध्यन्तरसम्भवात्स-
र्वजनावगतादर्शाकारतायांभूमौतदसम्भवेनभवदभिमतत्वाकास्त्वदतिरिक्त-
इतिकिमाकारेतिप्रश्नः । एवंतेनदेशान्तराभ्यस्तेत्यादिनाग्रहाणांभूम्यभि-
तोभ्रमणमूचनादाधारेऽपादौतेषामभितोभ्रमणासम्भवेनाधारेसंशयात्किमा-
श्रयेतिप्रश्नः । निराधारायाअवस्थानासम्भवात् । एतेनसर्वजना-
वगतभूस्वरूपातिरिक्तभूस्वरूपेणोत्तरार्धप्रभावपिप्रसङ्गादुक्तौसङ्गताविति ॥२॥

भा०टी०—हे भगवन्! इस पृथ्वीका परिमाण क्या है? आकार कैसा है? किसके आश्र-
यसे टिकी है? क्या २ विभाग हैं। और किसप्रकारसे इसमें सप्तपाताल और भूमि है ॥२॥

अथकिमाश्रयेतिप्रश्नकारणेभूम्यभितोग्रहभ्रमणेसूर्यस्योपलक्षणत्वेनप्रभावाह—

अहोरात्रव्यवस्थांचविदधातिकथंरविः ॥

कथंपर्येतिवसुधांभुवनानिविभावयन् ॥ ३ ॥

सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थांदिनरात्र्योर्विवेकं कथंकेनप्रकारेणविदधातिकरो-
ति । अयंभावः । आदर्शाकारभूम्यामध्यमेरुस्तदभितोभूम्युपरिप्रदक्षिणत-
यासूर्यभ्रमणेनस्वदृश्यविभागेसूर्येदिनंस्वादृश्यविभागेरात्रिरितिसर्वजनावग-
ताद्रवदभिप्रेतंसूर्यभ्रमणंभिन्नंतीर्हत्वन्मतेसूर्योदिनंरात्रिचव्यवधायकाव्यवधाय-
कौविनाकथंकरोति । अन्येग्रहाअपिकथंस्वादिनंस्वरात्रिचकुर्वति । सूर्योपल-
क्षणत्वादिति । अथभूम्यभिमतोभ्रमणाङ्गीकारेभूरेवव्यवधायिकेत्यहोरात्रव्यव-
स्थायुक्तैवेत्यतःप्रश्नान्तरमाह । कथमिति । सूर्योभवनानिवक्ष्यमाणस्वरूपाणि
विभावयन् प्रकाशयन् सन्वसुधांपृथ्वीकथंकेनप्रकारेणपर्येतिप्रदक्षिणतयाभ्र-

मति । भूमेर्निराधारावस्थानासम्भवेनसाधारस्वेभूम्यभितोग्रहभ्रमणमाधारेबा-
धितमितिभावः ॥ ३ ॥

भा०टी०-और सूर्यनारायण किसप्रकारसे दिनरातकी व्यवस्था करते हैं ? भ्रमण-
गणप्रकाश करके पृथ्वीपर कैसे पर्यटन करते हैं ? ॥ ३ ॥

प्रश्नावाह-

देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रविपर्ययात् ॥

किमर्थतत्कथंवास्याद्भानोर्भ्रमणपूरणात् ॥ ४ ॥

पूर्वार्धपूर्वार्धेव्याख्यातम् । किमर्थकोऽर्थोऽभिप्रायोऽस्यतदित्यहोरात्रविशेषणम् ।
देवासुरयोर्दिनरात्रिश्चाभिन्नाकथनोक्ताव्यत्यासेनियामकाभावादितिभावः ।
तदेवासुरयोरहोरात्रसूर्यस्पष्टादशराशिभोगादित्यर्थः । कथंकुतः । वाकारः
समुच्चयेभवति । उभयत्रनिग्रामकाभावादुभयत्रममसन्देहः । दिनरात्र्योःसूर्य-
दर्शनादर्शननियामकत्वाद्यत्रसूर्यपणमासावधिदेवापश्यन्तित्रासुरानपश्यन्ति ।
यत्रदेवाः पणमासावधिनपश्यन्तित्रासुराः पश्यन्तीत्यहंभगवताबोधनीय
इतिभावः ॥ ४ ॥

भा०टी०-देवता व असुरोंके दिनरात परस्पर विपरीत क्यों हैं ? और यह क्यों
सूर्यकी १२ राशियोंके भ्रमणकी समानहै ॥ ४ ॥

अथप्रश्नान्तरेपूर्वोक्तश्लोकद्वयस्यतात्पर्यप्रश्नंचाह-

पित्र्यमासेनभवतिनाडीपष्ट्यानुमानुपम् ॥

तदेवकिलसर्वत्रनभवेत्केनहेतुना ॥ ५ ॥

पितृणामिदमहोरात्रमासेनवर्षादधिकचान्द्रमासेनकेनहेतुनेत्यस्यंप्रत्येकंसम-
न्वयात् । केनकारणेनभवति । अन्यथाप्रभानुपपत्तेः । सावनघटीपष्ट्यामानु-
पमनुष्पाणामहोरात्रकेनकारणेनभवतीत्यर्थः । नचयथा दिव्यन्तदहरुच्यतइ-
त्युक्तं तथापूर्वोक्तपित्र्यमानुषाहोरात्रयोरुक्तेःप्रभावसङ्गतावितिवाच्यम् । दि-
व्यन्तदहरुच्यतइत्यनेनैवपूर्वोक्तसावनाहोरात्ररात्रचान्द्रमासयोस्तदहोरात्रसूच-
नात् । दिव्यमित्यत्रपितृणामनुक्तेःसूर्यसावनाहोरात्रस्यमानुषाहोरात्रत्वेनेतपा-
मपिप्रत्यक्षत्वाच्चपरिशेषान्मासस्यैवपित्र्याहोरात्रत्वसिद्धेः । ननुतथापिप्रत्यक्ष-
सिद्धमानुषाहोरात्रेप्रश्नांशुपपन्नएवेत्यतस्तत्पर्यप्रश्नमाह । तदेवेति । तन्मा-
नुषाहोरात्रम् । एवकारस्तदन्यनिरासार्थकः । सर्वत्रसर्वलोकेकिलनिश्चयेन
केनकारणेननस्यात् । पितृदेवदेवत्यानामप्रत्यक्षमहोरात्रंकयमङ्गीकृतम् । क-
थंचमानुषाहोरात्रंप्रत्यक्षसिद्धतेपामपिनोक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥

भा०टी०-पितृदिन एकमासका, और मनुष्योंका ६० घड़ीका दिन होता है, दिनरात सबके लिये एकसे क्यों नहीं होते? दिन, अब्द, मास और होरेके अधिपति एकप्रकारके क्यों नहीं होते ॥ ५ ॥

अथाहर्गणादवगतदिनमासवर्षेश्वरेषुतत्पसङ्गाद्धोरेष्वरेष्वंशपञ्चाद्वर्जनन्तोऽन्ति-
जवादित्यत्रप्रश्रद्धयंचाह-

दिनाब्दमासहोराणामधिपानसमाकुतः ॥

कथंपर्येतिभगणःसग्रहोऽयंकिमाश्रयः ॥ ६ ॥

दिनवर्षमासहोराणांस्वामिनोऽभिन्नाःकुतःकस्मान्नभवन्ति । यथादिनाधिप-
तित्वंमूर्यादीनांक्रमेणतथाप्रथमादिमासवर्षक्रमेणमूर्यादीनांक्रमेणमासवर्षाधि-
पत्वंयुक्तम् । आनयनेयुक्त्यप्रतिपादनादितिभावः यद्यपिपूर्वहोरेऽवराणयननोक्त-
मितितत्पञ्चादसंगतस्तथापिलोकेप्रसिद्धतरोहोरेष्वरस्त्वयाकिमर्थनोक्तइतितत्प-
ञ्चतात्पर्यमितिध्येयम् । द्युगणानक्षत्रसमूहसग्रहोऽयमसहितःकथंकेनप्रकारेण
पर्येतिभ्रमति । नक्षत्राणिग्रहाश्चकेनप्रयुक्ताःसन्तोभूम्यभितोभ्रमतीत्यर्थः ।
अथैषामन्तरिक्षावस्थानेऽपिप्रश्नमाह । अयमिति । सग्रहोभगणोदशमानःकि-
माश्रयःकआधारोयस्येति । विनाधारमन्तरिक्षावस्थानंनसम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥

भा०टी०-भगण किस प्रकारसे ग्रहादिके साथ प्रदक्षिणा करते हैं, और उनका
आश्रय क्या है? ॥ ६ ॥

ननुकक्षाएवाधाराःपूर्वतत्रैवस्वमार्गंगाइत्युक्तेरेत्यतःकक्षाणांप्रश्नचतुष्टयमाह-

भूमेरुपर्युपर्युध्वाःकिमुत्सेधाःकिमन्तराः ॥

ग्रहर्षकक्षाःकिम्मात्राःस्थिताःकेनक्रमेणताः ॥ ७ ॥

भूमेःसकाशादूर्ध्वमुच्चाग्रहर्षकक्षाग्रहनक्षत्राणामाकाशमार्गाःकिमुत्सेधाःकिया-
नुत्सेधलञ्चतायासांताः । भूमेःसकाशाद्ग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाःकियदन्तरेण
संतीत्यर्थः । किमन्तराःकियदन्तरालंयासांताः । उत्तरोत्तरमुच्चाअपिपर-
स्परंतासांकियदन्तरालमित्यर्थः । किम्मात्राःकिमात्मिकाः । किंस्वरूपाःकि-
प्रमाणावा । ताग्रहनक्षत्रकक्षाःकेनक्रमेणाधिष्ठिताःसन्ति । पूर्वकस्तदुत्तरंकइ-
त्यादिक्रमोन्नातइत्यर्थः ॥ ७ ॥

भा०टी०-पृथिवीसे ग्रहोंकी कक्षा कितनी ऊंची है? परस्परमें अन्तर कितना है? परि-
माण क्या है? और वह किसप्रकारसे स्थित है? ॥ ७ ॥

अथानुभवप्रभंतत्पसङ्गात्सूर्यकिरणप्रचारप्रभंचपूर्वोक्तमानानांप्रश्रद्धयं चाह-

ग्रीष्मेतीव्रकरोभानुर्नहेमन्तेतथाविधः ॥

कियतीतत्करप्राप्तिर्मानानिकतिकिंचतः ॥ ८ ॥

ग्रीष्मर्तौ सूर्योपयातीक्ष्णाकिरणउष्णकिरणस्तथाविधस्तादृशो हेमन्तेन भवती-
तिकिम् । सूर्यस्य किरणानां प्रातिर्गमनपद्धतिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि
नाक्षत्रसावनचान्द्रसौरादीनि पूर्वोक्तानि कति कियन्ति । उपक्रम एव संक्षेपेण मा-
नान्युक्तानि तितत्त्वसम्यग्ज्ञातमित्यर्थः । तैर्मनैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्च-
यार्थः । प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥

भा० टी०—ग्रीष्ममें सूर्यकी किरणों तीव्र होती हैं, और हेमन्तमें तैसी नहीं होती;
तिनकी करप्रतिष्ठा नियम क्या है? कितने प्रकारके मान हैं? और तिनका प्रयोजन
क्या है ॥ ८ ॥

अथास्य प्रश्नमुपसंहरति—

एतमेतसंशयं छिन्धि भगवन् भूतभावन ॥

अन्योनत्वामृते छेत्ता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥ ९ ॥

हे भगवन् षड्गुणैश्वर्यसम्पन्न । सर्वबोधके तितात्पर्यार्थः । भूतभावन
भूतस्थातितकालस्य भावनाविचारो यस्य । भूतस्योपलक्षणादर्थमाना भवि-
ष्यतो रपिकालज्ञेति सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जा-
त्यभिप्रायेणैकवचनम् । तेन मत्कृतान् प्रश्नानि त्यर्थः । छिन्धि च्छेदय । नन्वह-
मिदानीमेतदुक्त्यैव वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात्संशयान् दूरीकुर्वित्यत आह । अन्यइति ।
त्वामृते विना । अन्यः सर्वदर्शिवान्सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ इत्यर्थः । छेत्ता संशयापनो-
दकः । न विद्यते नास्ति । तथा चैतावत्कालपर्यन्तं योक्तं तथान्यदापि कृपया वक्त-
व्यमिति भावः ॥ ९ ॥

भा० टी०—हे भूतभावन भगवन् ! मेरे यह समस्त सन्देह दूर कीजिये; आपके सिवाय
सर्वदर्शी और संशयका छेदन करनेवाला कोई भी नहीं है ॥ ९ ॥

अयमुनीन् प्रतिमुनिर्मया सुरोक्तप्रभातुवा दं कृत्वा सूर्याशपुरुषो मया सुरंप्रतिपुन-
र्षदतिस्मेत्याह—

इति भक्तयोदितं श्रुत्वामयोक्तं वाक्यमस्य हि ॥

रहस्यं परमध्यायंततः प्राह पुनः सतम् ॥ १० ॥

स सूर्याशपुरुषः । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन । उदित-
मुत्पन्नम् । मयेन कथितं वचनं श्रुत्वाऽऽरुण्य । पुनर्द्वितीयवारं ततः पूर्वोक्तं न्य-
नन्तरं तं मया सुरंप्रतिपुनर्द्वितीयमध्यायं ग्रन्थम् । ग्रन्थस्यांतररसण्डमित्यर्थः ।
अस्य ग्रन्थपूर्वखण्डस्य हि निश्चयेन रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्वभूतं प्राह । प्रकृपेणावद-
दित्यर्थः ॥ १० ॥

भा० टी०—भक्तिभावसे कहे हुए मयके वचन सुनकर सूर्याश पुरुष फिर परमव्याप-
रहस्य कहते हुए ॥ १० ॥

अथसूर्यांशपुरुषवचनानुवादेसूर्यांशपुरुषो मयासुरंप्रतिमदुक्तंसावधानतया
श्रोतव्यमित्याह-

शृणुष्वैकमनाभूत्वागुह्यमध्यात्मसञ्ज्ञितम् ॥

प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानांनादेयंविद्यतेमम ॥ ११ ॥

यतःकारणात् । अतिभक्तानामत्यन्तमद्भजनकारकाणांभवादृशांममसूर्यस्य
पुरुषस्य । अदेयमदातव्यंवस्तुनविद्यते । अतःकारणादहंत्वांप्रतिगुह्यंगोप्यम-
ध्यात्मसञ्ज्ञितमध्यात्मज्ञानसञ्ज्ञंयत्प्रवक्ष्यामिकथयिष्यामित्येकमनाएक-
स्मिन्मदुक्तंमनोविद्यतेयस्यासौभूत्वाशृणुष्वश्रोत्रद्वारात्मनः संयोगेनप्रत्यक्षंकु-
र्वित्यर्थः ॥ ११ ॥

भा०टी०-अच्छा सो गुप्त अध्यात्मतत्त्वको कदताहं तुम एकान्तचित्तसे श्रवण करो ।
ऐसी कोई वस्तु नहीं है जो हम अतिभक्तोंको न देसके ॥ ११ ॥

गुह्यंवक्ष्यामीतिप्रदुक्तंतदाह-

वासुदेवःपरंब्रह्मतन्मूर्तिःपुरुषःपरः ॥

अव्यक्तोनिर्गुणःशान्तःपञ्चविंशात्परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

यस्यत्पस्मिअगस्त्यस्तसमोवाजगतिममस्तंयमतीतिप्रमंतरुणिवासुः ।
देवनाद्रासनादेवः । वासुश्चासौदेवश्चेतिवासुदेवः । तथाचोक्तम् ॥ 'मयंत्रा-
सौसमस्तंचयसत्यत्रेतिवैयतः । अतोऽर्मायामुदेयाग्न्योविद्वद्भिःपरिगीयते ॥'
इति । ननुवमुदेवस्यापत्यमितिप्रियहः । तस्यजगत्कारणतानिरूपणायमंगनुपयो-
गात् । अस्मत्पक्षेपुनरुपादानंकार्यस्याधारतयाप्रायंवोपादानस्यानुगम्यततया
वासुपुत्रपुत्रत्वं । तथाचोक्तंश्रुती । 'इंशायास्यमिदंमम' इत्यादि । भा-
गवतेच । 'अजनिचयमयंतदविमुच्यमियंतृभवेद्' इति । जीवानामपित्रात्म-
कतयातद्धारणायपरमितिप्रयोगममित्यर्थः । 'यस्मात्तस्मतीतोऽहमस्यद-
पित्रोत्तमः ॥ अतोऽस्मिभेदेत्येवंप्रथितःपुरुषोत्तमः ॥' इतिस्मृतं । तन्मू-
र्तिस्तरस्यासुदेवस्यमूर्तिरंशः । इदंविशेषणंरक्ष्यमाणस्यमद्रूपेणस्य । नि-
न्मूर्तिरितिपाठन्नुपामादिषः । वासुदेवःमद्रूपेणइत्यस्मादासुदेवात्मद्रूपेणइत्य-
स्यार्थस्यप्रवक्षितस्यामतीतिः । अव्यक्तइत्यतीन्द्रियइत्यर्थः । तथाचश्रुतिः ॥
'नतंविदाथयइमाजजानान्यपृष्णारमन्तंयन्मूय । नोऽहंनम्रावृताजन्प्यान्ना-
सुवृषजवपशमश्चरन्ति ॥ नगंदर्शनमिष्टनिरूपमस्यनन्धुपावदयनिरश्चर्त-
नम्' इति । अव्यक्तत्वेदेतुर्निर्गुणइति । शान्तः पदमिदंनिराश्रयः । पंच-
विंशात्परः । षोडशविहृतयःभक्तमृतिविहृतयोमृत्प्रकृतिश्चेतिचतुर्विंशति-

तत्त्वानि । पञ्चविंशस्तुजीवस्तस्मात्परइत्यर्थः । पञ्चविंशात्मकइतिपाठेज-
गदात्मकइति ॥ १२ ॥

भा०टी०-वासुदेव, परब्रह्म तन्मूर्ति परमपुरुष, अव्यक्त, निर्गुण, शान्त, अव्यय और
पञ्चीस वसुओंसे परे हैं ॥ १२ ॥

शुद्धस्वप्नज्ञानोजगत्कारणत्वासम्भवादाह-

प्रकृत्यन्तर्गतोदेवोवहिरन्तश्चसर्वगः ॥

सङ्कर्षणोऽयंमृद्वादौतासुवीर्यमवामृजत् ॥ १३ ॥

प्रकृत्यन्तर्गतोमायोपहितोवहिरन्तश्चसर्वगोजगदुपादानत्वात् । एतानिसर्वा-
णिविशेषणानिसङ्कर्षणस्यवासुदेवांशस्यापिवासुदेवात्मकतावसानेनबोधानि ।
वासुदेवांशात्मकःसङ्कर्षणःप्रथमंजलानिनिर्माय । तास्वप्सु । वीर्यशक्तिवि-
शेषम् । अवामृजच्चिक्षेप ॥ १३ ॥

भा०टी०-जगत्के उपादानरूपसे प्रकृतिके अन्तर्गत हैं, सङ्कर्षण बहि और अन्तस्थ व
सर्वगत हैं, यह सृष्टिकी आदिके समय कारण वादिमें अपने वीर्यकी निक्षेप करते हैं १३
ततःकिमतआह-

तदण्डमभवद्वैमंसर्वत्रतमसावृतम् ॥

तत्रानिरुद्धःप्रथमंव्यक्तीभूतःसनातनः ॥ १४ ॥

तत्तच्छक्तिमिलितंजलहैमंसौवर्णमण्डंगोलाकारंसर्वत्रवहिरन्तश्चान्धकारे-
णावृतमभवत् । अन्यकारसहिताकाशेसुवर्णाण्डमजनीत्यर्थः । तत्रसुवर्णा-
ण्डआदावानिरुद्धःसनातनोनित्योवासुदेवांशसङ्कर्षणोऽंशरूपत्वाद्यक्तीभूतोऽभि-
व्यक्तः । नवृत्पन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपगमात् । यथातिलेभ्यस्तैलंसदेवा-
भिव्यक्तंनवृत्पन्नम् ॥ १४ ॥

भा०टी०-बहु जल अन्धकारसे छोपे हुए सुवर्णका अण्डरूप बनगया । तिसमें प्रथम
सनातन अनिरुद्ध व्यक्तरूप ॥ १४ ॥

अयास्याभिधान्तराणिलोकसुज्ञानार्थमाह-

हिरण्यगर्भोभगवानेपच्छन्दसिपठ्यते ॥

आदित्योद्वादिभूतत्वात्प्रसूत्यासूर्यउच्यते ॥ १५ ॥

एषसङ्कर्षणोऽंशोऽनिरुद्धभगवान्पद्गुणैश्वर्यसम्पन्नश्छन्दसिवेदहिरण्यगर्भः
सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भस्थितत्वात्पठ्यतेनिरूप्यते । वेदेऽस्यहिरण्यगर्भइति
प्रसिद्धमभिधान्तरमित्यर्थः । हिनिश्रयेनादित्यः । प्रथममभिव्यक्तत्वादुच्य-
ते । प्रसूत्या । अस्माजगतोऽभिव्यक्ततयापमानिरुद्धःसूर्यउच्यते ॥
“हिरण्यगर्भःसमयतंतामेभूतस्यजातःपतिरेकआसीद् ॥” इतिश्रुतिः ॥ १५ ॥

भा०टी०-वेदमें इनको हिरण्यगर्भ कहते हैं, आदिमें थे इसलिये आदित्य, और सृष्टिके अर्थ होनेके कारण सूर्य कहते हैं ॥ १५ ॥

अस्य रूपं स्थितिं चाह-

परं ज्योतिस्तमः पारं सूर्योऽयं सवितेति च ॥

पर्येति भुवनान्येव भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥

अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः समुच्चये । प्रसिद्धः । तमः पारंऽन्धकारस्य विरामे परमुत्कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम् । अन्धकारनाशक इति तात्पर्यार्थः ॥ “आदित्यवर्णं तमस्तु पारं” इति श्रुतिः ॥ एष सविता भूतभावनः प्राण्युत्पत्तिस्थितिसंहारकारको भुवनानि वक्ष्यमाणानि भावयन् प्रकाशयन् पर्येति । सुवर्णाण्डमध्ये सदा भ्रमति ॥ १६ ॥

भा०टी०-यह अनिरुद्धही परम ज्योतिष्मान् सविता हैं । अन्धकारस्थानको लांघकर भूतभावन सूर्यकिरणसे समस्त भुवनोंमें घूमते हैं ॥ १६ ॥

अथ परं ज्योतिरिति पादं विवृण्वन्नन्यदप्येतत्स्वरूपं श्लोकान्ध्यामाह-

प्रकाशात्मा तमो हन्ता महानित्ये पविश्रुतः ॥

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्युत्सामूर्तिर्यजूंषि च ॥ १७ ॥

त्रयीमयोऽयं भगवान्कालात्मा कालकृद्भिः ॥

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

प्रकाशरूपोऽन्धकारनाशकोऽतएवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो महान् महत्तत्त्वमिति । एवं विश्रुतो वेदपुराणादो निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः ऋग्वेदमन्त्रामण्डलं सामानि सामवेदमन्त्राऽऽऽः किरणाय त्र्यंषियजुर्वेदमन्त्रामूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अतएवायं निरुक्तो भगवान्पाङ्गुण्यैश्वर्यसम्पन्नः । त्रयीमयो वेदत्रयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । [विभुर्जगदुत्पत्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा जगत्स्वरूपः सर्वगः सर्वत्रस्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी । अस्मिन्निरुक्तसूर्ये सर्वजगत्प्रतिष्ठितम् । एतेन व्यापकाव्यापकत्वयोरत्राविरोधः ॥ १७ ॥ १८ ॥

भा०टी०-प्रकाशरूप, तमोनाशक, और महान् शब्दसे सूर्य ख्यात हैं । ऋग्वेद इसका मण्डल, सामवेद किरण, और यजुर्वेद तिनकी मूर्ति है । वेदत्रयात्मक यह भगवान्, कालात्मा, कालकर्ता, अग्निमादिशुण्युक्त, सर्वात्मा, सर्वग, सूक्ष्म हैं और इसमेंही समस्त प्रतिष्ठित है ॥ १७ ॥ १८ ॥

अथ पर्येति भुवनान्येपेत्यर्धविवृणोति-

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ॥

छन्दांस्यश्वाःसप्तयुक्ताःपर्यटत्येपेसर्वदा ॥ १९ ॥

त्रिलोक्यात्मकेरयेसंवत्सरात्मकद्वादशमासात्मकंवर्षचक्रंनियोज्यसप्तछन्दां-
सिगायन्धुणिगलुष्टुहृतीपंक्तित्रिष्टुजगत्योऽश्वाःयुक्ताःसंयोजिताःकृत्वा ।
छन्दांस्यश्वास्तत्रयुक्तेतिपाठेसप्ताश्वानुरथेनियोज्येत्यर्थः । सर्वदानित्येवोऽनि-
रुद्धनामापर्यटतिभ्रमति ॥ १९ ॥

भा०टी०-विश्वमय रथपर संवत्सर चक्रके द्वारा छंदोंको सात घोड़े बनाकर यह
सदा भ्रमण करते हैं ॥ १९ ॥

अथास्यस्वरूपं ब्रह्मण उत्पत्तिं चाह-

त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ॥

सोऽहंकारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणममृतं प्रभुः ॥ २० ॥

अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणत्रयममृतं दिवि ज्ञेयम् । अतएव गुह्यमगम्यमिदम् ।
पादश्चतुर्थचरणः । अयं स्यादवरजं मात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् ॥ “त्रिपाद-
ध्वजं देवैरुपःपादोऽस्येहाभवत्पुनाः ” इति श्रुतिरपि व्यक्ता ॥ सोऽनिरुद्धनामा प्र-
भुरुत्पत्तिसमर्थः । अहंकारतत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत्सृष्ट्यै जगत्सर्जननिमित्तम-
सृजदुत्पादयामास ॥ २० ॥

भा०टी०-अमृतकी समान उनके तीन पाद छिपे रहते हैं । चतुर्थपादमें ही प्रकट जग-
त है । उस प्रधान अहंकाररूप ब्रह्माकी संसारकी सृष्टिके छिये उत्पन्न किया ॥ २० ॥

अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं जगत्सर्जनार्थं नियुज्यस्वरूपं भ्रमवतिष्ठत इत्याह-

तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ॥

प्रतिष्ठाप्याण्डमव्येऽथ स्वयं पयैति भाषयन् ॥ २१ ॥

अथ ब्रह्मोत्पादनानन्तरं स्वयमनिरुद्धनामा । तस्मै उत्पादितब्रह्मपुरुषाय ।
वरानुत्कृष्टान्वेदान् दत्त्वा वेदोक्तमार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सर्वलोकानां पितामहरूपं
ब्रह्माणं सुवर्णाण्डमव्येऽप्रतिष्ठाप्यनिधाय । ओऽज्ञानुसन्धेयः । भाषयन् काशयन्
सन्पयैति भ्रमति ॥ २१ ॥

भा०टी०-तिस ब्रह्मको सर्वोत्तम वेद देकर सर्वलोकके पितामहरूपसे अष्टमं
स्थापित करके स्वयं प्रशिक्षित होकर भ्रमण करते हैं ॥ २१ ॥

अथ ज्ञातमृष्टीच्छो ब्रह्मा चन्द्रसुर्वायस्मत्प्रत्यक्षावुत्पादयामास इत्याह-

अथ सृष्ट्यां मनश्च के ब्रह्माहंकारमूर्तिभृत् ॥

मनसश्चन्द्रमाजज्ञेः सूर्योऽङ्गोस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वभूतिधारकोब्रह्मामृष्ट्यामनोन्तः
करणचक्रेकरोतिस्म । ब्रह्मणोऽहंमृष्टिकरोमीतीच्छाजातेत्यर्थः । अनन्तरं
तस्यमनसःसकाशाच्चन्द्रमाजज्ञोत्पन्नः । चन्द्रोभवत्वितिमनसाचन्द्रोजातइ-
त्यर्थः । अक्ष्णोर्नैत्राभ्यांसकाशात्तेजसांनिधिराकरभूतःसूर्यउत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रि-
यस्यतैजसत्वात् ॥ २२ ॥

भा०टी०-तिसके उपरान्त अहंकारभूतिधारी ब्रह्मानं जब सृष्टिकरनेका मन किया
तब मनसे चंद्रमा, और नेत्रोंके तेजसे तेज निधानरूप सूर्य उत्पन्न हुए ॥ २२ ॥

अथमहाभूतोत्पत्तिमाह-

मनसःखंततोवायुरग्निरापोधराक्रमात् ॥

गुणैकवृद्ध्यापञ्चैवमहाभूतानिजज्ञिरे ॥ २३ ॥

मनस आकाशोभवत्वितिच्छयात्मनः खमाकाशंततआकाशात्क्रमाद्यथो-
त्तरंवायुरग्निर्जलंपृथिवी । आकाशाद्वायुर्वायोरग्निरग्निरपोऽग्न्यःपृथिवीति
गुणैकवृद्ध्यागुणस्यैकोपचयेनमहाभूतानिपञ्चसङ्ख्याकानि । एवकाराभ्यूना-
धिकव्यवच्छेदः । जज्ञिरे उत्पन्नानि । शब्दगुणसहितमाकाशं शब्दस्पर्शगु-
णद्वयसमेतोवायुः शब्दस्पर्शरूपात्मकगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपरसात्म-
कगुणचतुष्टयसमेतंजलं शब्दस्पर्शरूपरसगन्धात्मकगुणपञ्चकसमेतापृथिवीति
स्फुटार्थाः ॥ २३ ॥

भा०टी०-मनसे प्रथम शून्य, फिर वायु, अग्नि, जल और धरती, एकगुणकी वृद्धिके
द्वारा पांचमहाभूतको उत्पन्न करते हुए ॥ २३ ॥

अथचन्द्रसूर्ययोःस्वरूपंवदन्पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह-

अग्नीपोमौभानुचन्द्रौततस्त्वङ्गारकादयः ॥

तेजोभूखाम्बुवातेभ्यःक्रमशःपञ्चजज्ञिरे ॥ २४ ॥

सूर्यचन्द्रौमागुदितोत्पत्तीअग्निपोमौसूर्योऽग्निस्वरूपस्तेजोगोलकश्चाधुपत्वात् ।
चन्द्रस्तुसोमत्वस्वरूपः । मयस्यसोमवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीपोमावि-
तिप्रयोगश्छान्दसिकः । ततोऽनन्तरमङ्गारकादयोभौमादयःपञ्चताराग्रहास्ते
जोभूखाम्बुवातेभ्यःक्रमादुत्पन्नाः । तुकारादुक्तभूतस्यभागाधिक्यमन्यभूतानां
चभागसाम्यमित्यर्थः । मङ्गलस्तेजसउत्पद्योऽतएवायमङ्गारकद्वयते । वृथो
भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रोजलात् । शनिर्वायोः ॥ २४ ॥

भा०टी०-अग्नितेजस्वरूप, रवि चंद्र आदिमें तदोपरान्त मंगलादि ग्रहगण तेज पृथ्वी,
आकाश, जलवायु, क्रमालुसार पांच उत्पन्न हुए ॥ २४ ॥

अथराशीनक्षत्राणिचाह-

पुनर्द्वादशधात्मानंविभजद्राशिसञ्ज्ञकम् ॥

नक्षत्ररूपिणंभूयःसप्तविंशात्मकंवशी ॥ २५ ॥

पुनरनन्तरमात्मानंद्वादशधाद्वादशस्थानेपुराशिसञ्ज्ञकंविभजत् । मनः कल्पितवृत्तंद्वादशविभागंराशिवृत्तमकरोदित्यर्थः । भूयोद्वितीयवारमात्मानं नक्षत्ररूपिणंसप्तविंशात्मकंविभजत् । मनःकल्पितंतदेववृत्तंसप्तविंशतिविभागंचाकरोदित्यर्थः । ननुपूनाधिकविभागाःकथंनकृताउक्तसङ्ख्यापाणिनामकाभावादित्यतआह । वशीति । इच्छाविषयंवशंविद्यतेयस्येतिवशीस्वतन्त्रेच्छस्यनियोगानर्हत्वात् । स्वेच्छयासत्सङ्ख्याकाविभागाःकृताइति भावः । सप्तविंशतिविभागव्यञ्जकानिनक्षत्राणितारात्मकानिनिर्मितानीत्यर्थेसिद्धम् ॥ २५ ॥

भा०टी०-वशी ब्रह्माने फिर मनसे कल्पित वृत्तको १२ भागमें राशिरूपसे और फिर २७ भागमें नक्षत्ररूपसे विभाग किया ॥ २५ ॥

अथचराचरंजगदकरोदित्याह-

ततश्चराचरंविश्वंनिर्ममेदेवपूर्वकम् ॥

ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथस्रोतोभ्यःप्रकृतीःसृजन् ॥ २६ ॥

ततःसचक्रग्रहसर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यःश्रेष्ठमध्याधमेभ्यःस्रोतोभ्योव्यक्तिभ्यःप्रकृतीःसत्त्वरजस्तमोविभेदात्मकप्रकृतीः सृजन्निर्मायन् देवपूर्वकंदेवमनुष्यासुरादिकंविश्वंजगच्चराचरंचेतनाचेतनात्मकंनिर्ममेकृतवान् ॥ २६ ॥

भा०टी०-तदोपरान्त श्रेष्ठ, अधम, अनुयायी, प्रकृतिःसृजन करके देव मानवादि चराचर विश्वको निर्माण किया ॥ २६ ॥

अथरचितपदार्थानामवस्थानंकृतवानित्याह ।

गुणकर्मविभागेनसृष्ट्वाप्राग्वदनुक्रमात् ॥

विभागंकल्पयामासयथास्ववेददर्शनात् ॥ २७ ॥

गुणाःसत्त्वरजस्तमोरूपाः । कर्मपूर्वजन्मार्जितंसदसत्कर्म । अनयोर्विभागेनैकीकरणात्मकेनप्राग्वच्चन्द्रसूर्यादिमायुक्तसृष्टिरित्यनुक्रमात्सृष्ट्वादेवमनुष्यासुरभूमिपर्वतादिकचराचरसर्जनंकृत्वा वेददर्शनादेदोक्तप्रकारायथास्वयथादेशंयथाकालंविभागमवस्थानविभागंकल्पयामासकृतवान् ॥ २७ ॥

भा०टी०-गुण और कर्मके विभागसे पूर्वक्रमक्रमसे सृष्टिकरके वेदमें कही गीतिके अनुसार विभागदि किये ॥ २७ ॥

केषामित्यतआह-

ग्रहनक्षत्रताराणां भूमेर्विश्वस्यवाविभुः ॥

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां च यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्माग्रहनक्षत्रयोर्विम्बानां पृथिव्यास्त्रैलोक्यस्य । वा-
कारः समुच्चये । आकाशेऽवस्थानं कृतवान् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालमनियता-
वस्थानम् । पृथिव्यास्तु नियतावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैलोक्यस्य यथादेशम-
वस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाम् । चः समुच्च-
ये । अवस्थानं यथादेशं कृतवान् ॥ २८ ॥

भा० टी०—आणिमादिगुणसम्पन्न ब्रह्माजीने ग्रह नक्षत्र ताराओंको, पृथ्वीको और
विश्वको तथा देवासुर सिद्धादिको तिन २ के वियोजित क्रमसे स्थित कराया ॥ २८ ॥

ननु सर्वत्राकाशस्य सत्त्वाद्ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्मणा ग्रहनक्षत्राणां भूमेश्चावस्था-
नं ब्रह्माण्डचहिराकाशे कृतमथवा ब्रह्माण्डान्तराकाशे कृतमित्यत आह—

ब्रह्माण्डमेतत्सुपिरन्तरेदं भूर्भुवादिकम् ॥

कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटंगोलकाकृतिः ॥ २९ ॥

एतत्प्रागुक्तं ब्रह्मणा धिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुपिरमवकाशात्मकं तत्रावकाश इदं जगत्
भूर्भुवः स्वर्गात्मकमवस्थितं न च हिः । नन्वण्डमगोलाकारत्वेनान्तरावकाशात्मक-
त्वमसम्भवतीत्यत आह । कटाहद्वितयस्येति । कटाहोऽर्धगोलाकारं साव-
काशं पात्रं तस्य द्वितयं द्वयं समन्तस्य । एवकारो न्यूनः अधिकव्यवच्छेदकार्थः ।
सम्पुटमाभिमुख्येन मिलितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् । तथा च नक्षतिः २९ ॥

भा० टी०—अवकाशयुक्त ब्रह्माण्डमें भूर्भुवादि स्थित हैं । दो कटाहके सम्पुट जाति की
समान गोलाकार हैं ॥ २९ ॥

अथ ब्रह्माण्डान्तःपरिधि वदंस्तदन्तर्भ्रमादिकमाकाशे यथास्थानं परिभ्रमतीति
श्लोकाभ्यामाह—

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिव्योमकक्षाभिधीयते ॥

तन्मध्ये भ्रमणं भानामधोऽधःक्रमश्च तथा ॥ ३० ॥

मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ॥

परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिद्धविद्याधरायनाः ॥ ३१ ॥

ब्रह्माण्डान्तःपरिधिस्तुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षावक्ष्यमाणाकाशकक्षोऽन्यते । त-
न्मध्ये ब्रह्माण्डमध्य आकाशे भानां नक्षत्राणां सर्वेषां सर्वतस्तुल्योऽध्वान्तरितानां भ्र-
मणं भवति । तथा तुल्योऽध्वान्तरेणाधोनक्षत्रेभ्योऽधोऽधः क्रमाच्छनिबृहस्पतिभौमा-
र्कशुक्रबुधचन्द्रादयस्तात्परिभ्रमन्ति । सिद्धाविद्याधराश्चाधस्यश्चन्द्रादयस्थि-

ताअधोऽधःक्रमेणाकाशस्थिताः । एषां प्रवहवायावस्थानाभावाच्चन्द्रवन्नपरि-
भ्रमः ॥ ३० ॥ ३१ ॥

भा०टी०—ब्रह्माण्डमें परिधिका नाम व्योमकक्षा है जिसमें नक्षत्रोंका भ्रमण है ।
तिसके नीचे क्रमानुसार शनि, बृहस्पति, मंगल, शुक्र, सूर्य, बुध, चंद्रमा भ्रमण करते
हैं । तिसके नीचे सिद्ध विद्याधर गण, और सबसे नीचे समस्त मेघ स्थित है ॥ ३० ॥ ३१ ॥

अथ भूम्यवस्थानमाह—

मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योमितिष्ठति ॥

विभ्राणः परमांशं किं ब्रह्मणो धारणात्मिका ॥ ३२ ॥

अण्डस्य ब्रह्माण्डस्य समन्तात्सर्वप्रदेशान् मध्ये मध्यस्थाने केन्द्ररूप आकाशे भूगो-
लस्तिष्ठति । नन्वाकाशे निराधारवस्तुनोऽवस्थाना सम्भवात्कथमवस्थितो भू-
मिगोल इत्यतो भूगोलविशेषणमाह । विभ्राण इति । ब्रह्मणः परमांशं किं धारणा-
त्मिकां निराधारावस्थानरूपां विभ्राणो धारयन् । तथाच नक्षतिः । एतेन भूः कि-
माकारा किमाश्रयेति प्रश्नद्वयमुत्तरितम् ॥ ३२ ॥

भा०टी०—ब्रह्माकी धारणात्मिका परमांशकिके बलसे अण्डके सर्व प्रदेशके मध्यदे-
शमें व्योमके बीच भूगोल स्थित है ॥ ३२ ॥

अथ कथंचान्न सप्त पाताल भूमय इति प्रश्नस्योत्तरमाह—

तदन्तरपुटाः सतनागासुरसमाश्रयाः ॥

दिव्यौषधिरसोपेतारम्याः पातालभूमयः ॥ ३३ ॥

तस्य भूगोलस्यान्तरपुटामध्यस्थपुटागुहारूपाः सप्तातलवितलसुतलादिकाः
पातालभूमयः पातालप्रदेशारम्या मनोहराः सन्ति । ननु भूगोले मनुष्यादिक-
मस्ति तथा तत्र के सन्तीत्यतस्तद्विशेषणमाह । नागासुरसमाश्रया इति । वा-
सुकिप्रमुखादयः सर्पादित्या एषामाश्रयभूताः । ननु तत्र सूर्यसञ्चाराभावात्तमोम-
यत्वेन तत्स्थितलोकानां व्यवहारः कथं भवतीत्यतो द्वितीयं विशेषणमाह । दिव्यौ-
षधिरसोपेता इति दिव्यापाऔषधयः स्वप्रकाशास्तासारं सैर्युक्ताः । तथाच तत्प्र-
काशेन व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकानां जीवनश्च भवतीति भावः ॥ ३३ ॥

भा०टी०—भूगोलके अन्तर्में स्थित नागसुराश्रित पातालादि ७ भूमिये स्वप्रकाश
वृक्षांसे युक्त और रमणीक है ॥ ३३ ॥

अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरभूव्यासाधिकप्रमाणमेतरोवस्थानमाह—

अनेकरत्ननिचयोजाम्बूनदमयोगिरिः ॥

भूगोलमध्यगोमेरुरुभयत्र विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

भूगोलमध्यगतः पर्वतो मेवाख्योऽनेकरत्ननिचयोऽनेकानि नानाविधानि माणि

क्यवज्जादीनितेपांनिचयःसमूहोयत्रासौ । जाम्बूनदमयोजाम्बूनदं । 'जम्बू-
फलमलगलद्रसतःप्रवृत्ताजम्बूनदीरसयुतामृदभूस्ववर्णम् । जाम्बूनदंहित-
दतःसुरसिद्धसङ्घाशश्चत्पिवन्त्यमृतपानरसानुभावाः ।' इतिभास्कराचार्यो-
क्तेश्वसुवर्णतन्मयःस्वर्णघटितउभयत्रव्यासान्तरितभूपृष्ठप्रदेशाभ्यांविनिर्गतोव-
हिःस्थितदण्डाकारस्वर्णाद्रिमध्येभूगोलःप्रोतोऽस्ति । अतएवभूमृदित्यन्वर्थ-
सञ्ज्ञइतितात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥

भा०टी०-भूगोलके मध्यगत और उभय मेरुसे निकली हुई जम्बूनदीसे शोभित
विविध रत्नोका बनाहुआ मेरु है ॥ ३४ ॥

अथमेरोरुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्चवसन्तीत्याह-

उपरिष्ठात्स्थितास्तस्यसेन्द्रादेवामहर्षयः ॥

अधस्तादसुरास्तद्वद्विपन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

उपरिष्ठात्स्थितास्तस्यसेन्द्राद्विपन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः । चःस-
मुच्चयार्योऽनुसन्धेयः । स्थिताः । अधस्तान्मेरोरधःप्रदेशे । असुरादैत्याः ।
तद्वत् । ययोर्ध्वभागेदेवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिताआस्थिताः । ननुदेवा-
सुराश्चैकत्रकथंनस्थिताइत्यतआह । द्विपन्तइति । अन्योन्यंपरस्परंद्विपंतुर्ध-
न्तः । तथाचदेवासुरयोःपरस्परंद्विपंतद्विपन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः
स्तदूर्ध्वभागेस्थितामहर्षयश्चदैत्यभीतास्तत्रैव स्थितान्तदधोभागेतन्निष्कृष्टादै-
त्याःस्थिताइतिभावः ॥ ३५ ॥

भा०टी०-ऊपर (उत्तरदिशा) में इन्द्रादि देवता और महर्षिगण स्थित हैं । नीचे
(दक्षिणमें) असुरोका पास हैं । परस्परमें द्विपंत होनेके कारण दृग्गती दिशामें
आश्रय लिया है ॥ ३५ ॥

अथभूगोलसमुद्रावस्थानमाह-

ततःसमन्तात्परिधिःक्रमेणायंमहार्णवः ॥

मेसलेऽवस्थितोधात्र्यादेवासुरविभागकृत ॥ ३६ ॥

दण्डाकारमेरोःसराशादभितोऽयंप्रत्यक्षोमहार्णवोमहामसुद्रः त्रमेणनिरन्त-
रालत्रमेणपरिधिरूपोभूम्यामेखलेयकाधीनपांदेशासुरविभागकृतद्विपंतद्विपन्तोऽन्य-
मिगोलेविभागयोरपरिधिरूपइत्यर्थः । तेनमसुद्रादुत्तंगभूगोलस्यार्धजम्बू-
द्वीपदेवानांसमुद्राद्विपन्तं समुद्रातिरिक्तंभूमिगोलस्यार्धजम्बूद्वीपदमसुद्रोभया-
त्मरंदित्यानामितिमिद्धम् । मेन्द्राद्विपन्तंभूगोलमध्येपरिधिरूपोऽन्योन्यमा-
श्रितोऽस्ति । उत्तरगोलार्धदक्षिणभूगोलान्तर्गतंसमुद्रस्यमान्तरागिरिपृष्ठमि-
तिमेखलायाःसद्वयधःस्थितत्वेनतात्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥

भा०टी०-तिस्रं महासमुद्र घेरेके आकारसे मेखलाकी समान स्थित है । समुद्रने भूगोलको देवासुरभूमिमें विभाग किया है ॥ ३६ ॥

अथसमुद्रोत्तरतटेपरिधिरूपेजम्बूद्वीपारम्भेचतुर्विभागेचत्वारिनगराणि सन्तीत्याह-

समन्तान्मेरुमध्यात्तुल्यभागेषुतोयधेः ॥

द्वीपेषुदिक्षुपूर्वादिनगर्योदेवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

मेरुमध्यादण्डाकारमेरोर्मध्यप्रदेशाद्भूगोलगर्भात्मकादितित्वर्थः । समन्तादभितोभूगोलपृष्ठेतोयधेः परिधिरूपसमुद्रस्यतुल्यभागेषुसमभागेषुद्वीपेषुजम्बूद्वीपारम्भेषुदिक्षुचतुर्विभागेषुचतुर्दिक्षुपूर्वादिनगर्योमेरोः पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरदिक् क्रमेणचतुःषुयोदेवनिर्मितादेवैकृताःसन्तीतिशेषः । समुद्रोत्तरतटेजम्बूद्वीपस्यादिभागरूपेतुल्यान्तरेणचत्वारिनगराणिभूगोलस्यकल्पितपूर्वादिदिशासुसन्तीतितात्पर्यार्थः ॥ ३७ ॥

भा०टी०-मेरुमध्यप्रदेशमें घेरारूप समुद्रकी पूर्वादि चारों दिशाओंमें देवताओंकी बनाई हुई चार पुरी हैं ॥ ३७ ॥

अथासांनामानिद्वीपोत्थितस्यजम्बूद्वीपादिभागस्थितवर्षाख्यपारिभाषिक-
विभागेष्वित्यर्थंचल्लोकत्रयेणविशदयति-

भूवृत्तपादेपूर्वस्यांयमकोटीतिविश्रुता ॥

भद्राश्ववर्षेनगरीस्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥

याम्यायांभारतेवर्षेऽलङ्कातद्वन्महापुरी ॥

पश्चिमेकेतुमालाख्येरोमकाख्याप्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥

उदक्विस्तद्वपुरीनामकुरुवर्षेप्रकीर्तिता ॥

तस्यांसिद्धामहात्मानोनिवसन्तिगतव्यथाः ॥ ४० ॥

भूगोलउभयत्रदण्डाकारोमेरुर्ध्वनिर्गतस्तत्स्थानाभ्यां वृत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेणभूगोलस्यखंडद्वयपूर्वपरंतिर्यग्वृत्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधोभूमेः खंडद्वयेतेनभूगोलेवप्राकाराश्चत्वारोभूयंशास्तत्रोर्ध्वस्थपूर्ववर्षेभूयंशः समुद्रपरिधिस्तस्यचतुर्थीशेभद्राश्वसंज्ञकवर्षेपूर्वस्मिन्ध्वंशःशकलसन्धौ सुवर्णवदिताःप्रासादास्तोरणानिचयस्यामेतादृशीपुरीयमकोटीतिसंज्ञया विश्रुताविख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौमेरुस्तस्यदक्षिणत्वाद्भारतसंज्ञकवर्षे लङ्कासंज्ञामहानगरीतद्वत्स्वर्णप्राकारतोरणाविश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमेपश्चिमशकलाधःस्थशकलसन्धौकेतुमालसंज्ञैवर्षेरोमकसंज्ञानगरीउक्ता । उदक् । अयःशकलद्वयसन्धौकु-

रुसञ्ज्ञकवर्षेसिद्धपुरीनामनगरीप्रोक्ता । अस्याःपुर्याःसिद्धपुरीत्वमन्वर्थमित्यह । तस्यामिति । सिद्धपुर्यासिद्धायोगान्पासकाअस्मदादिभ्योमहानु-
त्कृष्टआत्मायेपांतेगतव्यथादुःखरहितानिरन्तरावसन्ति ॥ ३८ ॥ ३९ ॥ ४० ॥

भा०टी०-भूवृत्तके चतुर्थांशसे पूर्वदेशमे भद्राश्व वर्ष है, तिसरे यमकोटि पुरी है। कहते हैं कि यह सुवर्णकी भीत और तोरणोंसे घेष्टित है । दक्षिणदिशामें भारतवर्ष है, तिसके मध्यमे लङ्का महापुरी है । पश्चिमके बीच केतुमालवर्षमे रोमक नगरी है । उत्तरमे कुरुवर्ष पुरीके बीच सिद्धपुरी स्थित है, तहा सिद्ध महात्मालोग सब कष्टोंसे छुटे हुए वास करते हैं ॥ ३८ ॥ ३९ ॥ ४० ॥

अथोक्तानांचतुर्णांपुराणांपरस्परमन्तरालमव्यवहितंमेरोरासामन्तरंचाह-

भूवृत्तपादविवरास्ताश्चान्योन्यंप्रतिष्ठिताः ॥

ताभ्यश्चोत्तरंगोमेरुस्तावानेवसुराश्रयः ॥ ४१ ॥

ताउक्तनगयोऽन्योन्यंपरस्परंभूवृत्तपादविवराभूगोलवृत्तपरिधिचतुर्थांशान्तरालःप्रतिष्ठिताःसन्तीत्यर्थः । चकारःपूर्वोक्तेनसमुच्चयार्थकः । ताभ्यउक्तपुरीभ्यःसकाशादुत्तरगउत्तरदिक्स्थोमेरुःपूर्वोक्तःसुराश्रयःदेवैरधिष्ठितस्तावान्भू-परिधिचतुर्थांशान्तरेणस्थितः । एवकारोन्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारःश्लोकपूर्वावेनसमुच्चयार्थः ॥ ४१ ॥

भा०टी०-नगरिये भूवृत्तके चतुर्थांशमे परस्परके अन्तरमे स्थित है । तिनसे तिनकी बराबर उत्तरदेशमे वह मेरुपर्वत है जिसपर देवतालोग रहते हैं ॥ ४१ ॥

अथतेपांपुराणांनिरक्षत्वमरतीत्याह-

तासामुपरिगोयातिविषुवस्थोदिवाकरः ॥

नतासुविषुवच्छायाणाक्षस्योन्नतिरिप्यते ॥ ४२ ॥

तासामुक्तनगरीणांविषुवस्थोविषुवदृत्तस्थोयद्दिनेसमरात्रिर्दिवंतद्दिनेयन्मागेनभ्रमतिर्ताद्विषुवदृत्तंतत्रस्थइत्यर्थः । सूर्यउपरिगःसन्त्यातिभ्रमति । अतःकारणात्तासुनगरीषुविषुवच्छायाक्षभानभवतितन्नगराणांविषुवदृत्ताभिन्नपृष्ठापरवृत्तसद्भावात् । तत्रस्थसूर्यमध्याह्नेछायाभावोपलम्भात् । अतएवते पुनगरेषुअक्षभुवस्थोन्नतिमुच्चताक्षांशरूपानेप्यतेनाङ्गीक्रियते । अक्षांशाभावान्निरक्षदेशत्वंतैपांसिद्धमितिभावः ॥ ४२ ॥

भा०टी०-विषुवदस्थित सूर्य तिनसे ऊपरकी गमन करते है । इसकारण तहापर न विषुवच्छाया है न अक्षोन्नति है ॥ ४२ ॥

अथमेरावुत्तपुरीषुचक्रमेणलम्बांशाक्षांशाभावापुपपत्त्याप्रतिपादयिपुस्तयोः
त्रयमधुवस्थितिमाह-

मेरोरुभयतोमध्यध्रुवतारेनभःस्थिते ॥

निरक्षदेशसंस्थानामुभयेक्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

मेरोरुभयतोदक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थितेध्रुवतारेदक्षिणोत्तरे क्रमेणमध्यआ-
काशमध्यैभवतः । निरक्षदेशसंस्थानांप्रागुक्तनगरस्थितमनुप्याणामुभयेदक्षि-
णोत्तरेध्रुवतारेक्षितिजाश्रयेतद्भूगर्भक्षितिजवृत्तस्थैभवतइत्यर्थः ॥ ४३ ॥

भा०टी०-दोनो मेरुके मध्य आकाशमें ध्रुवतारा स्थित है । निरक्षदेशमें स्थित
होनेके कारण दोनो क्षितिज रेखामें स्थित है ॥ ४३ ॥

अथातएवतेज्ज्वालाभावालम्बांशपरमत्वमितिवदन्मेरावक्षांशपरमत्वमित्याह-

अतोनाक्षोच्छ्रयस्तासुध्रुवयोःक्षितिजस्थयोः ॥

नवतिर्लम्बकांशास्तुमेरावक्षांशकास्तथा ॥ ४४ ॥

तासूक्तनगरीषु।अतउभयेक्षितिजाश्रयेइतिकारणात्।अक्षोच्छ्रयोध्रुवौच्छ्रयं ।
तथाचक्षितिजादध्रुवौच्छ्रयमक्षांशाइतितदभावात्तदभावइतिभावः । तुकारा-
त्तन्नगरीषुध्रुवयोःक्षितिजस्थयोः सतोर्लम्बांशानवतिः शून्यांक्षांशोननवतेर्ल-
म्बांशत्वात् । खमध्याद्ध्रुवयोः क्षितिजस्यलम्बांशस्वरूपत्वाच्चमेराव-
क्षांशास्तथानवतिः । ध्रुवस्यपरमोन्नत्वात् । यथानिरक्षदेशेक्षांशाभावाल्ल-
म्बांशाःपरमास्तथामेरावक्षांशपरमत्वाल्लम्बांशाभावइत्यर्थेसिद्धम् । एतेन ।
'पुरान्तरंचेदिदमुत्तरस्यात्तदक्षविलेपलवैस्तदाकिम् ॥ चक्रांशकैरित्यनुपातयुक्त्या
युक्तंनिरुक्तंपरिधेःप्रमाणम् ॥' इतिभास्कराचार्योक्तंप्रथमप्रश्नस्योत्तरंसूचितम् ।
स्पष्टपरिधिसाधनंचकल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनापचीयमानंमेरावभावात्मकं
नानुपपन्नमित्तिचसूचितम् ॥ ४४ ॥

भा०टी०-तिष्ठके लिये तहांपर ध्रुवौच्छ्रय नहीं है । दो ध्रुव क्षितिज गोलमें स्थित हैं
इसकारण तहांके लम्बकांश ९० और मेरुके अक्षांश नव्वे है ॥ ४४ ॥

अथाहोरात्रव्यवस्थानेत्यादिप्रश्नोत्तरंविबुधुर्देवासुरयोर्दिनारम्भप्रथममाह-

मेपादौदेवभागस्थेदेवानांयातिदर्शनम् ॥

असुराणांतुलादौतुसूर्यस्तद्भागसञ्चरः ॥ ४५ ॥

जम्बूद्वीपलक्षणसमुद्रसन्धौपरिवृत्तंभूगोलमध्येतत्तमसूत्रेणाकाशेरुत्तंवि-
ध्रुवद्वृत्तंतत्रकान्तिवृत्तंपद्मान्तरेणस्थानद्वयेलघंतन्मेपतुलास्थानंप्रवहवायुनावि-
ध्रुवद्वृत्तमागेंध्रमतिमेपस्थानात्कर्कादिस्थानंविध्रुवद्वृत्ताच्चतुर्विंशत्यंशान्तरद्वत्तर-
तः।मकरादिस्थानंविध्रुवद्वृत्ताच्चतुर्विंशत्यंशान्तरेदक्षिणतः । तत्स्वस्थानेप्रवहवायु-
नाध्रमति । एवंकान्तिवृत्तप्रदेशाःस्वस्वस्थानेप्रवहवायुनाभवन्ति । तत्रमेपा-

दौदेवभागस्थोजम्बूद्वीपदेवानां देवासुराविभागकृदिति पूर्वोक्तेः । तत्सम्बद्धामे-
पादिकन्यान्ताराशयुत्तरगोलः । तत्रस्थः सूर्यो मेपादौ मेपादिप्रदेशे देवानां मेरो-
रुत्तराग्रवर्तिनां दर्शनं पण्मासानन्तरप्रथमदर्शनं याति गच्छति । प्राप्नोतीत्यर्थः ।
विषुवदृत्तस्य तक्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनामित्यसु-
राणामित्युक्तेनैवोक्तम् । तद्भागसञ्चरो दैत्यभागे समुद्रादिदक्षिणविभाग-
स्थास्तुलादिमीनान्ताराशयो दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरोगमनयस्येत्येतादृशसूर्य-
स्तुलादिप्रदेशेतुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः । तेषामपि विषुव-
दृत्तक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥

भा०टी०-सूर्यमेपादि देवभागमें स्थित होनेपर देवताओंका दृश्य होता है । तुलादि
असुरभागमें स्थितहो तो असुरोंका दृश्य होता है ॥ ४५ ॥

अथ प्रसङ्गाद्ग्रीष्मेतीव्रकर इत्याद्यर्थोक्तप्रशस्योत्तरमाह-

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मेतीव्रकरारवेः ॥

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसञ्चाररूपकारणेनेत्यर्थः ।
देवभागे जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्यस्यात्यन्तनिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ
सूर्यस्य तेजो गोलकस्य किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नत-
या भाग इत्यस्य समन्वया दैत्यानां भागे समुद्रादिदक्षिणप्रदेशे हेमन्ते हेमन्तर्तौ तुका-
रात् सूर्यस्यात्युष्णाः किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन म-
न्दता किरणानामत्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तर्तौ किराणां मन्दता । अतः
एव तत्र शीताधिक्यं दैत्यभागे ग्रीष्मे किराणां मन्दता शीताधिक्यं च । तथा च ।
देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्य दूरस्थत्वमुत्तरगोले निकटस्थत्वं मध्याह्नतांशानां क्रमे-
णाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥ ४६ ॥

भा०टी०-इतीकारण अत्यारुद्रके वशसे देवभागमें देवताओंके पक्षमें सूर्यकी किरण
तीव्र होती हैं । अन्यथा हेमन्तमें मन्दताको प्राप्त करती हैं ॥ ४६ ॥

अथ मेपादौ देवभागस्थ इत्युक्तं देवासुराहोरात्रकथनव्याजेन विशदयति-

देवासुराविषुवतिक्षितिजस्थं दिवाकरम् ॥

पश्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

विषुवतिकाले देवदैत्याः सूर्यक्षितिजस्थं पश्यन्ति । विषुवदृत्तस्य तयोः
स्वस्थानाद्गोलमध्यस्थत्वेन क्षितिजत्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं
येषां वामसव्ये अपसव्ये सव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्रिभवंतः । अयं भावः । दे-
वानां भूमेरुत्तरभागः स्वर्गीयत्वात् सव्यमतो दैत्यानां अपसव्यं स्वर्गीयत्वाभावात्

एवंदैत्यानांभूमेर्दक्षिणभागःस्वकीयत्वात्सव्यं देवानांस्वकीयत्वाभावादपसव्यम-
तोदैत्यानां वामसव्यभागानुत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्रमेणादिनरात्री । देवानां
वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोलौ दैत्यानां दिनरात्री । अन्ययान्योन्यं वामसव्ये इत्य-
नयोः सङ्गतायां नुपपत्तेः । अतएव पूर्वमेपादावित्याद्युक्तमिति ॥ ४७ ॥

भा० टी०—विषुवदिनमें सूर्यको देवता और अतुर क्षितिजरेखामें देखते हैं । इसप्र-
कारसे उत्तर दक्षिण वशसे दिनरातका परस्पर उलटा फेर होता है ॥ ४७ ॥

अथ पूर्वश्लोकोत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वं शङ्क्यादिनपूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थ-
श्लोकाभ्यां विशदयति—

मेपादानुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ॥

सञ्चरन् प्रागहर्म्यं पूरयेन्मेरुवासिनाम् ॥ ४८ ॥

कर्कादीन् सञ्चरन्स्तद्वदह्नः पश्चार्धमेव सः ॥

तुलादींस्त्रीन् मृगादींश्च तद्वदेव सुराद्विषाम् ॥ ४९ ॥

मेपादौ विषुवद्वृत्तस्थकान्तिवृत्तभागे रेवत्यासन्न उदितो दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तररं-
थोत्तरं क्रमेणेतियावत् । श्रीन् राशीनुदगुत्तरभागस्थान् मेपवृषमिथुनान् सञ्चरन् त्रि-
कामन्सन्मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्म्यं प्रथमं दिनस्यार्धं पूरयेत् पूर्णं करोतीत्यर्थः ।
मिथुनान्ते सूर्यं मेरुस्थानां मध्याह्नस्यादिति फलितार्थः । कर्कादींस्त्रीन् राशीन् कर्क-
सिंहकन्यास्तद्वत् क्रमेणेत्यर्थः । अतिक्रामन्सन्सूर्यो दिवसस्य पश्चार्धं मपरदलम् ।
एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । पूरयेत् । कन्यान्ते सूर्यं मेरुस्थानां सूर्यास्तो
भवतीति फलितार्थः । अथ दैत्यानामाह । तुलादीनि । सुरादिषां मे-
रोर्दक्षिणाप्रवर्तिनां दैत्यानामित्यर्थः । तुलादींस्त्रीन् राशींस्तुलावृश्चिकधनुराख्या-
न् राशीन् नकरकुम्भमीनांस्तद्वत् क्रमेणातिक्रामन्सूर्यः । चकारस्तुलामृगादिक्रमे-
णपूर्वापरार्धमित्यर्थः । एवकार उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः ।
धनुरन्ते सूर्यं दैत्यानां मध्याह्नमीनान्ते सूर्यं सूर्यास्तो भवतीति फलितार्थः ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

भा० टी०—उत्तरमेरुवासियोंके पक्षमें मेपादिमें सूर्य होनेपर सूर्योदय और ३ राशितक
पूर्वाह्न दिवा कर्कट आदि उराशियोंमें होनेसे परार्द्ध दिवा है । वैसेही तुलादि और
मकरादिमें धनुरोंकी पूर्वपरार्द्ध दिवा है ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अथातो देवासुराणामिति प्रश्नस्योत्तरं सिद्धमित्याह—

अतो दिनक्षपेतेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ॥

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥

अत उक्तकारणात् तेषां दिवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं हि निश्चयेन विपर्ययाद्व्यासा-
दिनरात्रीस्तइति फलितम् । एतत्फलितार्थस्तु पूर्ववद्व्योक्तः । अथ

तत्कथंवास्यात् । भानोर्भगणपूरणादितिप्रभस्याप्युत्तरं फलितमित्याह ।
अहोरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्यमेपादिद्वादशराशिभोगादेवदैत्यानाम-
होरात्रमानंभवति । चकारःपूर्वार्धेनसमुच्चयार्थकस्तेनद्वयोःपूर्वोक्तमेकंकारण-
मितिस्पष्टम् ॥ ५० ॥

भा०टी०-इसलिये परस्पर उनके दिनरात बदलबदलते हैं । सूर्यके भगणका पूरण-
कालही अहोरात्र है ॥ ५० ॥

अथमेपादावुदितइत्यादिश्लोकद्वयस्यफलितार्थतदुपपत्तिचाह-

दिनक्षपार्थमेतेषामयनान्तेविपर्ययात् ॥

उपर्यात्मानमन्योन्यंकल्पयन्तिसुरासुराः ॥ ५१ ॥

एतेषां देवदैत्यानामयनान्तेऽयनसन्धौ विपर्ययाद्व्यासादिनक्षपार्थं दिनार्धरा-
यर्धं च भवति । यत्र देवानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्र्यर्धम-
याह्नयत्र च दैत्यानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र देवानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने इति फलि-
तार्थः । अत्र हेतुमाह । उपरीति । देवदैत्यामेरोरुत्तरदक्षिणापवर्तिनोऽन्योन्यमा-
त्मानं स्वमुपरिभाग ऊर्ध्वभागे कल्पयन्त्यङ्गीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमेर्गोलकत्वेन सर्व-
त्र तुल्यत्वात् त्रिरपेक्षोर्ध्वाधोभागयोरनुपपत्तेः । तथा च देवादैत्यापेक्षयोर्ध्वस्थत्वं
मन्यमाना दैत्यानधःस्थानङ्गीकुर्वन्ति । दैत्याश्च देवस्यानापेक्षयोर्ध्वस्थमन्यमाना
देवानधःकुर्वन्तीति तात्पर्यार्थः । एवं च देवदैत्ययोर्विपरीतावस्थानाद्दिनरात्र्यो-
र्विपरीत्यं युक्तमेवेति भावः ॥ ५१ ॥

भा०टी०-दिवाहर्द्ध और रात्र्यर्द्ध याम्योत्तर अयनान्तमें होता है । सुरासुरका विपरीत
भावसे हुआ करता है । और वे अपने २ स्थानको ऊपर समझते हैं ॥ ५१ ॥

अथ देवदैत्ययोरुर्ध्वाधोरीति मन्यत्रापि सदृष्टान्तमतिदिशति-

अन्येऽपि समसूत्रस्थामन्यन्तेऽधः परस्परम् ॥

भद्राश्वकेतुमालस्थालङ्कासिद्धपुरात्रिताः ॥ ५२ ॥

अन्ये देवदैत्याभिन्ना भूगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्यैः समुच्चयार्थकः । स-
मसूत्रस्था भूव्यासान्तरितानराः परस्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भ-
द्राश्वकेतुमालस्था इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वस्यान्तर्गतयमकोटिरोम-
कनगरविशेषाभिधायकौ स्पष्टभूव्यासान्तरस्थत्वाद्गीकारे तु यथाश्रुतं परस्परमधो
मन्यन्ते तु र्यचरणस्तु व्यक्त एव ॥ ५२ ॥

भा०टी०-यैसेही समसूत्रवाले गण परस्परको नीचे समझते हैं । जैसे भद्राश्व और
केतुमाल भयवा लंबा और सिद्धपुरवासी समसूत्रवाले हैं ॥ ५२ ॥

अयोक्तकाल्पनिफमेवेति द्रष्टव्यमाह-

सर्वत्रैवमहीगोलेस्वस्थानमुपरिस्थितम् ॥

मन्यन्तेखेतोगोलस्तस्यक्रोर्ध्वैकवाप्यधः ॥ ५३ ॥

भूगोलेसर्वत्रसर्वप्रदेशेषुमध्येस्वस्थानंनिजाधिष्ठितस्थानमूर्ध्वस्थितंतदधि-
ष्ठितामनुष्याःस्वाभिमानेनाङ्गीकुरुः । अतःकारणाद्भूगोलेसर्वेष्वोर्ध्वस्थाः । अधः
स्थास्तुनभवन्त्येव । स्वापेक्षतयोर्ध्वाधःस्थत्वेनवस्तुतइतितत्त्वम् । अन्यया-
धःस्थत्वेनपतनशङ्कयाभूगोलेमनुष्याद्यवस्थानानुपपत्तेः । अत्रकारणमाह ।
खड्गति । यतःकारणात्खड्गह्लाण्डाकाशमध्यभागेभूगोलोऽस्ति । तथाच
भूगोलादभितस्तुल्यत्वाद्भूगोलेतत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादरेसम्भवइतिभावः ।
स्वाभिप्रायंस्पष्टयति । तस्येति । भूगोलस्याकाशमध्यस्थस्यसमन्तादा-
काशेककस्मिन्भागऊर्ध्वमूर्ध्वत्वं । कस्मिन्भागे । वासमुच्चये । अधोऽ-
धस्त्वम् । अपिरूर्ध्वत्वेनसमुच्चयार्यकः । तथाचसमन्तादाकाशस्तुल्य-
त्वेनभूमेरूर्ध्वाधोभागौनिर्वचनीकर्तुमशक्यौयाभ्यामूर्ध्वाधोलोकानियताः स्फु-
रितिभूमेरूर्ध्वाधोभागाद्यसम्भवादितिभावः ॥ ५३ ॥

भा०टी०-पृथ्वीके गोलेहोनेसे सर्वत्र अपने २ स्थानके ऊपर स्थित हुआ समझते-
हैं; शून्य मध्यस्थित गोलेमें नीचाही क्या है? और उसमें ऊचाईही कहाँ है? ॥ ५३ ॥

नन्विष्यभूःसमादर्शाकाराप्रत्यक्षाकथंगोलाकारेत्यतआह-

अल्पकायतयालोकाःस्वात्स्थानात्सर्वतोमुखम् ॥

पश्यन्तिवृत्तामप्येतांचक्राकारांवसुन्धराम् ॥ ५४ ॥

जनाःस्वाधिष्ठितप्रदेशात्सर्वतःसर्वदिक्षु । अभिमुखंवृत्तांगोलाकारामेतां
प्रत्यक्षांपृथ्वीचक्राकारामण्डलाकारांसमापश्यन्ति । एवकारार्थेऽपिशब्दः ।
तेनभूमेर्वस्तुतोगोलाकारत्वेऽपितदाकारेणादर्शनंमुकुराकारतयादर्शनंचन विरु-
द्धम् । अत्रहेतुमाह । अल्पकायतयेति । ह्रस्वशरीरत्वेनेत्यर्थः । तथाच
महतीभूस्तत्पृष्ठस्यस्यमनुष्यस्यातिह्रस्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराद्गोलाकारतयानभा-
सतेकिन्तुसममण्डलतयाभासतेगोलवृत्तशर्ताशस्यसमत्वेनभानात् । अन्यया
प्रथमज्यायाश्चापसमत्वानुपपत्तिरितिभावः ॥ ५४ ॥

भा०टी०-छोटे शरीरवाले होनेसे लोग चारोंभोर इस पृथ्वीको गोलाकाररूपसे
देखते हैं ॥ ५४ ॥

अयनिरक्षादिदेशेषुमेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषुदिनरात्र्योर्मानंविनक्षुर्मेरोरग्रभा-
गयोर्निरक्षदेशेषुभचक्रमणमाह-

सव्यंभ्रमतिदेवानामपसव्यंसुराद्विषाम् ॥

उपरिष्ठाद्भूगोलोऽयंव्यक्षेपश्चान्नुसःसदा ॥ ५५ ॥

अयंप्रत्यक्षोभगोलोनक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलोदेवानांमेरोरुत्तरायवर्तिनांसव्यम् ।
पूर्वादिक्रममार्गेणेत्यर्थः ॥ भ्रमतिभ्रमपरिवर्तकरोतीत्यर्थः । दैत्यानांमेरोर्द-
क्षिणायवर्तिनामपसव्यपूर्वादिदिग्व्युत्क्रममार्गेण । पूर्वोत्तरपश्चिमदक्षिणक्रमे-
णेत्यर्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलेश्रमाति । व्यक्षेतिरक्षदेशेषु । जात्यभिप्रायेणैकव-
चनम् । उपरिष्ठान्मस्तकोर्ध्वमध्यभागोभगोलःपश्चान्मुखःपश्चिमदिगभिमुखः
सदानित्यंपरिभ्रमति । भगोलस्यध्रुवमध्यस्थत्वेनभ्रमणात् । तयोस्तत्रक्षि-
तिजवृत्तस्थत्वाच्च ॥ ५५ ॥

भा०टी०-यह भूगोल देवताओंके निकट सव्यादिमें (दक्षिणसे वाममें) और असु-
रोंके निकट अपसव्यादिमें और निरक्षमनुष्योंके निकट मस्तकोई मध्यभागमें पश्चिम
दिशामें भ्रमण करता है ॥ ५५ ॥

अथनिरक्षेदिनरात्र्योर्मानंकथयन्नन्यत्रापिततोन्पूनाधिकंमानंभवतीत्याह-

अतस्तत्रादिनंत्रिंशद्भाडिकंशर्वरीतथा ॥

हानिवृद्धीसदावामंसुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

अतोनिरक्षेमस्तकोर्ध्वभगोलोभ्रमतीतिकारणात्तत्रनिरक्षदेशेत्रिंशद्भाडिकं
त्रिंशद्द्वीमितंदिनस्यात् । शर्वरीरात्रिस्तथात्रिंशद्द्वीपरिमितास्यात् । तत्-
क्षितिजवृत्तस्यध्रुवद्वयसंलग्नतयागोलमध्यस्थत्वादिनरात्र्योस्तुल्यत्वंयुक्तमेवेति
भावः । सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणदेशयोःसदाविपुवत्क्रमणा-
तिरिक्तकालेक्षयवृद्धीदिनरात्र्योःप्रत्येकवामंव्यस्तंतथास्यात्तथाज्ञेयम् । एत-
दुक्तंभवति । जम्बूद्वीपेदिनहासैरात्रिवृद्धिस्तदादक्षिणदेशेदिनरात्र्योःक्रमेण
वृद्धिहानी । जम्बूद्वीपदिनवृद्धौरात्रिहानिस्तदादक्षिणदेशेदिनरात्र्योःक्रमे-
णहानिवृद्धी । एवंदक्षिणदेशेहानिवृद्धयोर्जम्बूद्वीपेवृद्धिहानीदिनेरात्रौवायथा-
योग्यमिति । अत्रोपपत्तिः । तत्क्षितिजवृत्तस्यध्रुवसम्बन्धभावेनगोलमध्य-
स्थत्वाभावादिनरात्र्योः सदाविपुवदिनव्यतिरिक्तेनतुल्यत्वंकिन्तुन्पूनाधिकत्वम-
होरात्रस्यपट्टिघटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥

भा०टी०-निरक्षदेशमें सदा तीस घड़ीका दिन और ३० घड़ीकी रात होती है ।
सुरासुरविभागमें दिनरातके विपरीतरूपसे हानि वृद्धि होती है ॥ ५६ ॥

अथैतत्क्षोकोत्तरार्धेष्टोकाभ्यांविशदयति-

मेपादौतुसदावृद्धिरुदगुत्तरतोऽधिका ॥

देवांश्चक्षपाहानिविपरीतंतथासुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौद्युनिशोर्बामंक्षयवृद्धीतयोरुभे ॥

देशक्रान्तिवशान्त्रित्यंतद्विज्ञानंपरोदितम् ॥ ५८ ॥

मेपादौपद्भेदगुत्तरगोलसूर्येसति । उत्तरतोपयोत्तरंसदायावदुत्तरगोले
 देवांशेजम्बूद्वीपेऽधिकायथोत्तरमधिकावृद्धिर्निरक्षदेशीयादिनेतुकाराद्यथोत्तरसूर्य-
 स्योत्तरगमनेयथोत्तरदिनेवृद्धिः परमोत्तरगमनात्परावर्तते । यथोत्तरंन्यूनावृ-
 द्धिरित्यर्थः । क्षपाहानीरात्रेरपचयः । चःसमुच्चये । आसुरेसमुद्रादिद-
 क्षिणभागेतथादिनरात्र्योःक्षयवृद्धीविपरीतव्यस्तम् । दिनेहानीरात्रौवृद्धिरि-
 त्यर्थः । तुलादौपद्भेदक्षिणगोलसूर्येसतितयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणभा-
 गयोर्दिनरात्र्योरुभेद्वेक्षयवृद्धीउपचयापचयौवामव्यस्तम् । अयमर्थः । ज-
 म्बूद्वीपेदिनरात्र्योरुत्तरगोलस्यवृद्धिक्षयक्रमेणक्षयवृद्धीस्तः । समुद्रादिदक्षि-
 णभागेदिनरात्र्योर्वृद्धिक्षयोस्तइति । ननुक्षयवृद्धयोःकियन्मितत्वमित्यतःपूर्वोक्तं
 स्मारयति । देशक्रान्तिवशादिति । तद्विज्ञानंतयोःक्षयवृद्धयोर्ज्ञानंसङ्ख्या-
 ज्ञानंनित्यंमत्यहंदेशक्रान्तिवशात् । देशपलभाक्रान्तिरेतदुभयानुरोधात्पुरा-
 र्वखंडस्पष्टाधिकारे । क्रान्तिज्याविषुवद्भ्रात्रीक्षितिज्याद्वादशोद्भूता । त्रिज्या-
 गुणाहोरात्रार्धकर्णाताचरजासवः ॥ तत्कार्मुकमित्यनेनदिनरात्र्योरर्धमुक्तम् ।
 तद्विगुणंदिनरात्र्योरित्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशेष्ववयवमक्षि-
 तिजवृत्तंततउत्तरभागेस्वस्थानक्षितिजं स्वभूगोलमध्यस्थमुत्तरध्रुवादधोदक्षिण-
 ध्रुवाच्चोच्चमित्यतउत्तरगोलेनिरक्षक्षितिजादयोदक्षिणगोलऊर्ध्वमितिपञ्चदश-
 टिकानिरक्षदेशदिनार्धक्षितिजान्तररूपचरेणगोलक्रमेणयुतहीनं दिनार्धराभ्यर्थं
 चविपरीतम् । एवंदक्षिणभागेऽभीष्टदेशक्षितिजमुत्तरध्रुवादुन्नतंदक्षिणध्रुवान्नतमि-
 तिनिरक्षक्षितिजांन्निरक्षक्षितिजंगोलक्रमेणोर्ध्वाध्वयुत्तरभागाद्यस्तम् ॥ ५७ ॥ ५८

भा० टी०—सूर्यमेपादिमें (कर्कटक) संचरण करनेसे देवांशमें क्रमातुसार दिनमान
 वृद्धि और रात्रिमानकी हानि होती है, किन्तु असुरांशमें विपरीत होता है । तुलादिमें
 दिवानिशि मान और क्षय वृद्धि विपर्यय होता है । क्षय वृद्धि देशकी क्रान्तिके वशासे
 जैसा होता है वही सर्वोत्तम ज्ञान पूर्वमें (२ अध्यायमें) कह आयाहूँ ॥ ५७ ॥ ५८ ॥

अथोक्तस्यावधिदेशंविबुधुःप्रथमतदुपयुक्तानिक्रान्त्यंशयोजनान्याह—

भूवृत्तंक्रान्तिभागघ्नंभगणांशविभाजितम् ॥

अवाप्तयोजनैरकोव्यक्षाद्यात्युपरिस्थितः ॥ ५९ ॥

भूवृत्तंभूपरिधियोजनमानंप्रागुक्तमभीष्टक्रान्त्यंशैर्गुणितंद्वादशराशिभागैःप-
 ष्ट्यधिकशतत्रयमितैर्भक्तलब्धयोजनैः कृत्वासूर्यउपरिजाकाशेस्थितोवर्तमानो
 दक्षिणतउत्तरतोवायातिगच्छति । क्रान्त्यभावेतुनिरक्षदेशोपयंवपरिभ्रमति ।
 अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्मेरोरुत्तरदक्षिणाग्रामिभुवंसूर्यःक्रान्त्यंशैर्गच्छति ।
 तद्योजनज्ञानंतुभगणांशैर्मवन्नद्वयनिरक्षदेशसृष्टभूपरिधियोजनानितदाक्रान्त्य-
 शैःकानीत्यनुपातेनेत्युपपन्नम् ॥ ५९ ॥

मा०टी०—भूवृत्तको (प०प०९) सूर्यक्रान्तिसे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर जो योजन संख्या होगी निरक्ष देशसे तितने योजन दूर स्थित स्थानमें सूर्य मध्याह्नके समय मस्तकपर होगा ॥ ५९ ॥

अथदिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानंश्लोकाभ्यामाह—

परमापक्रमादेवयोजनानिविशोधयेत् ॥

भूवृत्तपादाच्छेषाणियानिस्युयोजनानितैः ॥ ६० ॥

अयनान्तेविलोमेनदेवासुरविभागयोः ॥

नाडीपष्ट्यासकृदहर्निशाप्यस्मिन्सकृत्तथा ॥ ६१ ॥

परमक्रान्तिभागाच्चतुर्विंशन्मितात् । एवंपूर्वोक्तरीत्यायोजनानिजातानि । भूपरिधेःपूर्वोक्तस्यचतुर्थांशात्परिवर्जयेत् । अवशिष्टानियानियत्सङ्ख्यामितानियोजनानिभवन्तितैर्योजनैर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशादुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्दक्षिणोत्तरयोरित्यर्थः । अयनान्तदुत्तरदक्षिणायनसन्धौकर्कादिस्थेसूर्येदक्षिणोत्तरायणसन्धौमकरादिस्थेसूर्येविलोमेनव्यत्यासेनसकृदेकवारंनाडीपष्ट्याषटीपष्ट्याहर्दिनमानंभवति । अस्मिन्नेतादृशदेशेतास्मिन्नेवायनसन्ध्यासन्नेसकृदेकवारंतथापष्टिषटीमिताविलोमेनरात्रिर्भवति । अपिशब्दोदिनेनसमुच्चयार्थः । एतदुक्तंभवति । कर्कादिस्थेसूर्येनिरक्षदेशादुत्तरतद्योजनान्तरितदेशेपष्टिषटीमितदिनंतदैवनिरक्षदेशादक्षिणतद्योजनान्तरितदेशेपष्टिषटीमितारात्रिः । मकरादिस्थेसूर्येतादृशोत्तरभागेपष्टिषटीमितारात्रिर्दक्षिणभागेतादृशेपष्टिमितंदिनमिति । अत्रोपपत्तिः । परमक्रान्तियोजनानिभूवृत्तचतुर्थांशयोजनेभ्योहीनानि । निरक्षदेशात्तन्मितयोजनान्तरितोयोदक्षिणोत्तरदेशस्तस्मान्मेरोर्दक्षिणोत्तरायंकमेणपरमक्रान्तियोजनान्तरितम् । अतस्तत्रलंबांशाश्चतुर्विंशतिःपलांशाश्चपदपष्टिरिति । तद्देशेक्रान्तिवृत्तानुकारंक्षितिजमित्ययनान्तेपञ्चदशषटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डंनिरक्षतद्देशक्षितिजयोरन्तरालरूपंचरमतउक्तरीत्यादिनार्धरात्र्यर्धवोक्तरीत्यायथायोग्यंविंशत्तद्विगुणंपष्टिषटीमिततन्मानंगणितरीत्यापपन्नम् । युक्तंचैतत् । अयनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्यतत्क्षितिजप्रदेशेएकत्रैवसंलग्नत्वाद्विधासंलग्नत्वाभावात्पवहभ्रमितसूर्यपरिवर्तपूर्तःपष्टिषटीभिर्दर्शनमदर्शनंयथायोग्यंतद्गोलस्थित्याप्रत्यक्षसिद्धमेवेति ॥ ६० ॥ ६१ ॥

मा०टी०—सूर्यके परमापक्रमके अनुसार योजन, भूवृत्त योजन पादसे अलग करनेपर जो योजन रहते हैं निरक्षदेशसे तितने दूर अयनान्त दिनको देवासुर विभागमें विपरीतरूपसे दिनपक्ष ६० घटीका होता है ॥ ६० ॥ ६१ ॥

अथोक्तदिनरात्रिमानगणितंतदवधिदेशपर्यन्तंदक्षिणोत्तरभागयोर्नाप्रइत्याह—

तदन्तरेऽपि पृथग्यन्ते क्षयवृद्धी अहर्निशोः ॥

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥ ६२ ॥

तदन्तरे निरक्षदेशोक्तावधिदेशयोरन्तरालदाक्षिणोत्तरविभागदेशोपपृथग्यन्तेष-
ष्टिषटीमध्ये क्षयवृद्धी अपचयोपचयाहुकरीत्या दिनरात्र्योर्यथायोग्यं भवतः ।
परतोऽवधिदेशादग्रिमदेशे दक्षिणोत्तरैर्द्वयदेवस्थाननिकटोऽयं प्रत्यक्षो भगोलो न-
क्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्तो गोलो विपरीतोऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धिगणितविरुद्धः
परिवर्तते भ्रमति । तत्रोक्तरीत्या दिनरात्र्योर्द्विदक्षयौ न भवत इत्यर्थः । त्रि-
ज्याधिकाराच्चरानयनानुपपत्तेः । चरस्वरूपा सम्भवाच्च ॥ ६२ ॥

भा० टी०-दोनों दिशामें उस दूरताके मध्य ६० दण्डके मध्यमें दिन या रात घटता
बढ़ता है तिसरे ऊपर दोनों स्थानोंमें विपरीत भावसे भूगोल परिभ्रमण करता है ॥ ६२ ॥

अथ विपरीतगोलस्थितिं लोकाभ्यां दर्शयति-

ऊने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ॥

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथा च सुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ॥

नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

द्विराशिज्यायायेकान्वयं शास्तेषां योजनैः पूर्वावगतैर्भूपरिधिचतुर्थांशे हीने कृ-
ते सति । तुकारान्निरक्षदेशाद्यद्योजनान्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरराशि-
स्थोर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थेऽर्के तेषां रात्रिः सदा स्यादित्यर्थः ।
असुरभागे निरक्षदेशादक्षिणप्रदेशे । चः समुच्चयार्थः । तुकारात्तद्योजनान्त-
रितप्रदेशे मिथुने कर्कटं कर्कराशौ स्थितोऽर्कस्तथा तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । नष्ट-
च्छायामहीवृत्तपादे । अर्धमासाच्छायाभूच्छाया यत्र तादृशे भूपरिधिचतुर्था-
ंशसूर्यस्य दर्शनं सदा कथयेत् । यत्र भूच्छायात्मिकारात्रिर्नास्ति तत्र दिनमित्य-
र्थः । तथा च निरक्षदेशात्तद्योजनान्तरितोत्तरप्रदेशोर्कर्मिथुनस्योऽर्को दृश्यते
तद्योजनान्तरितदक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्योऽर्को दृश्यते इति फलितार्थः । अ-
तएव । व्यंशयुद्धनवरसाः पलाशकायत्रतत्र विपये कदाचन । दृश्य-
ते नमकरोनकार्मुकं किञ्च किमिथुनौ सदा दितौ ॥ इति भास्कराचार्योक्तं स-
ङ्गच्छते ॥ ६३ ॥ ६४ ॥

भा० टी०-द्विराशिके अपक्रमागत योजन भूवृत्तपादे विभोग करनेपर जो योजन
होता है, तितनी दूर देवभागमें धनु वा मृगस्थित सूर्य कभी दिखाई नहीं देता । असु-
रभागमें वैसेही दूरस्थानसे मिथुनकर्कट स्थित सूर्य कभी दिखाता नहीं । जिस स्थानमें
पृथ्वीकी छाया नहीं है तहांपर सूर्यका दर्शन होता है ॥ ६३ ॥ ६४ ॥

अथान्यत्रापिविपरीतस्थितिक्षोकाभ्यां दर्शयति-

एकज्यापक्रमानीतैर्योजनैः परिवर्जितैः ॥

भूमिकक्षाचतुर्थांशेव्यक्षाच्छेषैस्तुयोजनैः ॥ ६५ ॥

धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्को न दृश्यते ॥

देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्येभ्यश्चतुष्टये ॥ ६६ ॥

एकराशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्योभूपरिधिचतुर्थांशेहीनेकृते सति निरक्षदेशादवशिष्टैर्योजनैः । तुकारादन्तरितदेशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुंभराशिषु स्थितः सूर्यस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां निरक्षदेशात्तद्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके राशिचतुष्टये स्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुकारादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते वृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यत इत्यर्थः । अतएव यत्र साद्रमिगजवाजिसम्भितास्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च । दृश्यते च नृपभाच्चतुष्टयं सर्वदा समुदितं हिलक्ष्यते ॥ इति भास्कराचार्योक्तंच सङ्गच्छते ॥ ६६ ॥

भा० टी०-एक राशिके अपक्रमगत योजन भवृत्तपादसे घटादेन पर जा योजन होता है तिस दूरके स्थानसे देवभागमें वृश्चिक, धनु, मकर, कुम्भके स्थित सूर्य नहीं दीखते । तावत् स्थित असुरभागमें वृषादि चार राशिके सूर्य नहीं देखे जाते ॥ ६६ ॥

अथ शून्यराशिक्रान्त्यानीतयोजनेभ्यो वगतमेव ग्रभागयोरपि स्थितिर्वैलक्षण्यमाह-

मेरौ मेपादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ॥

सकृदेवोदितं तद्दसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

मेरावुत्तराग्रायस्थिता देवामेपादिचक्रार्धे मेपादिराशिषट्केऽवस्थितमर्कसकृदेकवारम् । एवकारादनेकवारनिरासनिश्चयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनविषयं निरन्तरं पश्यन्ति । असुगमेरुदक्षिणाग्रम्यादैत्याः । चोदेवेः समुच्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कम्यंतद्ब्रह्मकृदुदितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥

भा० टी०-मेरुस्थितदेवताद्योग मेपादिचक्रार्द्धगत सूर्ये मदा दीयते है और असुरलोक तुलादिगत सूर्यको तैसाही देखते हैं ॥ ६७ ॥

अथ निरक्षदेशादयनसन्ध्यां कियद्विज्योर्जनैर्धर्मको भवति तदाह-

भूमण्डलात्पञ्चदशभागे देवेऽथ वासुरे ॥

उपरिष्ठाद्भजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

देवउत्तरभागे । अयवासुरेदक्षिणभागे । निरक्षदेशाद्रपरिधेःपंचदशे
भागेतत्फलयोजनांतरितदेशेक्रमेणसौम्ययाम्यायनान्तगउत्तरायणांतदक्षिणाय-
नांतस्थितोऽर्कउपरिष्टादूर्ध्वव्रजतिपरिभ्रमति । ययागोलसंधौनिरक्षदेशेतया-
त्रभागद्वयइतिफलितार्थः । अत्रोपपत्तिः । अयनांतस्थेपरमक्रांतिश्रुतुर्विशत्य-
शास्तद्योजनानि । भूवृत्तक्रांतिभागव्रंभगणांशविभाजितम् । इत्यत्रचतुर्विंशति-
मितगुणभगणांशमितह्रौगुणेनापवर्त्यहारस्यानेपंचदशेतिभूमंडलात्पंचदशभा-
गइत्युक्तमुपपन्नम् ॥ ६८ ॥

भा०टी०—भूवृत्तके पंचदश भाग दूर उत्तर अयनमें देवभागमें और दक्षिणायनमें अतु-
रभागमें सूर्यके मस्तकके ऊपर होकर भ्रमण करते हैं ॥ ६८ ॥

अथनिरक्षदेशाद्रपरिधिपञ्चदशभागपर्यन्तसूर्यस्पदक्षिणोत्तरतोगमनमुक्त्वा
तच्छायागमनंप्रतिपादयति—

तदन्तरालयोश्छायायाम्योदक्सम्भवत्यपि ॥

मेरोरभिमुखंयातिपरतःस्वविभागयोः ॥ ६९ ॥

तदन्तरालयोनिरक्षदेशात्पञ्चदशभागमध्यस्थितदक्षिणोत्तरदेशयोश्छाया-
द्वादशांगुलशंकोर्मध्याह्नच्छायाभीष्टकालिकच्छायाप्रवादक्षिणाग्रमुत्तराग्रवासंभ-
ति । एतदुक्तंभवति । निरक्षदेशात्पंचदशभागान्तरालोत्तरदेशेमध्या-
ह्ननतांशानांदक्षिणत्वेछायाग्रमुत्तरम् । नतांशानामुत्तरत्वेछायाग्रंदक्षिणम् ।
एवंनिरक्षदेशात्पञ्चदशभागान्तरालस्थितदक्षिणदेशेसूर्यस्योत्तरस्थत्वे छायाग्रंद-
क्षिणंदक्षिणस्थत्वेछायाग्रमुत्तरमिति । परतःपञ्चदशभागान्तरालदेशेस्वविभा-
गयोर्दक्षिणोत्तरविभागयोर्मेरोरभिमुखंमेर्वर्कयोः सम्मुखंक्रमेणदक्षिणाग्रमुत्तरा-
ग्रंययास्यात्तथेत्यर्थः । छायायातिगच्छतिभवतीत्यर्थः । अपिशब्दःपूर्वाधार्येन
समुच्चयार्थकः ॥ ६९ ॥

भा०टी०—इन दोनोंके मध्यस्थित स्थानमें छाया दक्षिण या उत्तरमें स्थित होचकती
है इतने ऊपर अर्धे २ भागमें छाया मेरुके सामने पतित होती है ॥ ६९ ॥

अथकथंयंतिभुवनानिविभावयन्नितिप्रश्नस्योत्तरंश्लोकाभ्यामाह—

भद्राश्वोपरिगःकुर्याद्भारतेतूदयंरविः ॥

रात्र्यर्धकेतुमालेतुकरावस्तमयंतदा ॥ ७० ॥

भारतादिपुवपेषुतद्देवपरिभ्रमन् ॥

मध्योदयार्धरात्र्यस्तकालात्कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

भद्राश्ववर्षोपरिगतःसूर्योभरतवर्षेस्वोदयंकुर्यात् । तुकरात्भद्राश्ववर्षे-

ध्यातृपांत् । तदातग्निन्यालेकेतुमालवपंपराचरुरौ पुरुषपंस्तमयंस्वास्तं-
 यांत् । तुषारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनरस्यगतंशेषपाराधे भूतवर्षायोग्यंरुपांदि-
 त्यर्थः । जतिस्पृष्टदशग्रहणंयथाभूतमिदंभर्ष्यंकिञ्चित्सूक्ष्मदशग्रहणंनुयमफोडि-
 लद्भारोमफमिदपुराण्यन्तर्गतानित-उन्द्यास्यानितंयानि । लद्भापुरंरुप्य-
 दौदयःस्यात्तदादिनार्थयमफोडिपुषांम् । अपस्तदासिद्धपुरस्तकालःस्याद्रो-
 मंकरात्रिपलंतदय ॥ इतिभाम्पराचार्योक्तभूगोलउक्तनगराणांभूपरिधिचतु-
 र्यांशान्तरत्वात्मंगच्छते । अथभारतादिपुत्रिपुषपंसंज्ञोभारतकेतुमालकुरु-
 पंपुतददद्राभयपोंपरिगवत् । एषफेरात्तन्युनाधिफज्यवच्छेदःपरिधमन्य-
 रिधमेणग्यस्वाभिमतस्थानेपरिस्थितिहृयंस्वयंःप्रदक्षिणंयथास्यात्तथासव्यक-
 मेणस्वस्थानादिप्रमेनेतिपायत् । उक्तचतुर्पंपुमध्यादयार्धरात्रस्तकालान्मध्या-
 द्वादयार्धरात्रस्तसंज्ञान्कालान्कुर्यात् । एतदुक्तंभवति । भारतवर्षोंपरिग-
 तेऽर्धेभारतकेतुमालकुरुभद्राभयपंपुक्रमेणमध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताःस्युः । के-
 तुमालवर्षोंपरिगतेऽर्धेकेतुमालकुरुभद्राभयभारतवर्षंपुक्रमेणमध्याह्नसूर्योदयार्ध-
 रात्रास्ताः । कुरुवर्षोंपरिगतार्धकेतुमालकुरुभद्राभयभारतकेतुमालवर्षंपुक्रमेणमध्याह्न-
 सूर्योदयार्धरात्रास्ताभयन्तीति ॥ ७० ॥ ७१ ॥

भा०टी०-जित् एवम भद्राश्वमे मस्तकपर सूर्य होता है, तथ भारतमें लंकोदयगत होता है, केतुमालमें रात्र्यर्ध (आधीरात) और कुरुवर्षमें भस्त प्रायः होता है । भारतवर्षमें वेछेही सूर्यधर्मणोः द्वारा मध्य, उदय, आधीरात, अस्तकाल आदिकरको प्रदक्षिण करते हैं ॥ ७० ॥ ७१ ॥

ननुप्रहाणांगतिसद्भावात्प्रतिदेशयाम्योत्तरयोर्महगमनं प्रतिक्षणं च विलक्षणं भास-
 तां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभावात्प्रतिक्षणध्रमेणैकत्रायस्थानाभावेऽपि प्रतिदेशमेकरू-
 पावस्थानंकुतो न । एवं ध्रुवयोः परिध्रमस्याप्यभावात्सदा सर्वत्रैकरूपावस्थान-
 दर्शनापत्तिश्चेत्यत आह-

ध्रुवोन्नतिर्भचक्रस्य नतिमेरुं प्रयास्यतः ॥

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीतेन तोन्नते ॥ ७२ ॥

मेरुमेरोरुत्तराग्रं दक्षिणाग्रं यातुर्दभिमुखं प्रयास्य तो गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः
 क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्ध्रुवयोरौच्यं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभा-
 गवृत्तस्य नतिः क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्नतत्वं भवति । निरक्षदेशाभिमुखं गच्छतः
 पुरुषस्य नतोन्नते पूर्वोक्तव्यस्ते भवतः । उत्तरभागस्थ पुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छ-
 तः पूर्वोक्तस्थानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्थानापेक्षया भचक्रस्योन्नतत्वम् । ए-
 वं दक्षिणभागस्थ पुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः पूर्वस्थानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य न-
 तत्वं भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७२ ॥

भा०टी०—मेरुके सामने गमन करनेसे क्रमानुसार ध्रुवकी उन्नति और भचक्रकी नति दिखाई देती है और निरक्षके सामने गमन करनेसे विपरीत दिखाई देता है अर्थात् ध्रुवकी नति और भचक्रकी उन्नति दिखाई देती है ॥ ७२ ॥

अथकुतएवमित्यतः । कथंपर्येतिभगणःसप्रहोऽयंकिमाश्रयः । इतिप्रश्रस्यो-
त्तरंभचक्रभ्रमणवस्तुस्थितिमाह-

भचक्रं ध्रुवयोर्वद्धमाक्षिसंप्रवहानिलैः ॥

पर्येत्यजसंतब्रह्माग्रहकक्षायथाक्रमम् ॥ ७३ ॥

भचक्रंनक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तरास्थिरतारयोर्वद्धब्रह्मणानि-
बद्धंनियतवायुगतिनागोलाकारेणप्रतिबद्धंप्रवहानिलैःभवहवाय्वंशैः स्वस्वस्था-
नस्थैराक्षिप्तंस्वस्वस्थानाभिघातंमातंसदजस्रंनिरन्तरंपर्येति । पश्चिमाभिमुखं
भ्रमतीत्यर्थः । ननुनक्षत्रचक्रंवायुनाभ्रमति । ग्रहास्त्वद्योऽयःस्याःसम्बन्धा-
भावात्कथंभ्रमन्तीत्यतआह । तन्नदाइति । ग्रहाणांशान्यादीनांकक्षामार्गावा-
ध्वंशरूपाभचक्रान्तर्गताकाशस्थायथाक्रममधोऽधस्तब्रह्ममहाप्रवहवायुगोल-
स्थापितभचक्रेवायुसूत्रेणनिबद्धाअतोभचक्रेणसहभ्रमंति । तत्रस्थाग्रहाजपि
भ्रमन्तीति किंचिन्नम् । तथाचप्रवहवायुगोलमध्यस्थयिषुवद्भूतपूर्वापरनिरक्ष-
देशेध्रुवयोर्भक्षितिजस्थत्वाद्भचक्रस्यमस्तकोपरिभ्रमणाच्चमेवमाभिमुखंप्रयातुर्ध्रु-
वश्चोभयति । ततोऽसन्नत्वाद्भचक्रंनतंभवति । ततोदूरत्वादितिसर्वं
युक्तम् ॥ ७३ ॥

भा०टी०—दो ध्रुवमें बँधा हुआ भचक्र प्रवहवायुसे आक्षिप्त होकर सदा घूमता है
और क्रमानुसार तिसमें बद्ध ग्रहकक्षा, भचक्रके साथ चलती रहती है ॥ ७३ ॥

अथपिच्यंमासेनभवतीतिप्रभयोरुत्तरमाह-

सकृदुद्गतमब्दार्धपश्यन्त्यर्कसुरासुराः ॥

पितरःशशिगाःपक्षंस्वदिनंचनराभुवि ॥ ७४ ॥

यथादेवदैत्याएकवारमुदितंसूर्यसौरवर्षार्धपर्यन्तंपश्यन्ति । तथापितरश्चन्द्र-
बिम्बगोलोर्ध्वस्थिताः । पक्षर्पचदशतिथिपर्यन्तंपश्यन्ति । नराभूमौस्व-
दिनपर्यन्तमर्कंपश्यन्त्यतः । पिच्यंमासेनभवतिनाडीपष्ठयातुमानुषम् । इ-
तिसर्वयुक्तमतएव । विधूर्ध्वभागपितरोवसन्तःस्वाधःसुधादोधितिमामन-
न्ति । पश्यन्तितेकानिजमस्तकोर्ध्वेदर्शयतोऽस्माद्भुदलंतदैषाम् ।
भार्धान्तरत्वान्नविधोरधःस्थंतस्मान्निक्षीयःखलुपौर्णमास्याम् । कृष्णेराविः
पसदलेऽभ्युदेतिशुक्लेस्तमेत्यर्थतएवसिद्धम् । इतिभास्कराचार्येणविस्तार्योक्तं
सङ्गच्छते ॥ ७४ ॥

भा०टी०-देवता और असुरलोक जैसे एकवार उदय हुए सूर्यको आधार देखते हैं । पितृगण चन्द्रस्थित होनेके कारण पक्षभरतक और पृथ्वीके आदमी सारे दिन सूर्यको देखते हैं ॥ ७४ ॥

अयमसङ्गादूर्ध्वस्थस्याल्पभगणानामधः स्थस्याधिकभगणानां युक्त्या प्रतिपादनाय प्रथमं कक्षाया ऊर्ध्वाधः क्रमेण महदल्पत्वं तत्र स्थभागानां महदल्पमदेशत्वं चाह-

उपरिस्थस्य महती कक्षाल्पाधः स्थितस्य च ॥

महत्या कक्षया भागमहान्तोऽल्पास्तथा लपया ॥ ७५ ॥

ऊर्ध्वस्थग्रहस्य कक्षावायुवृत्तमार्गरूपामहती महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य कक्षाल्पाल्परिधिप्रमाणा । चोनिश्चयार्थे । लघुकक्षाणां महाकक्षान्तर्गतत्वेन महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेनोर्ध्वाधःस्थयोर्महदल्पपरिधिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः । एवं महतिवृत्तपरिधौ द्वादशराशिभागानां समत्वेनाङ्कने भागा एकैकभागप्रदेशमहत्या कक्षया कृत्वामहान्तो बहुस्थलात्मकालघुनिवृत्ततदङ्कने तथा भागा अल्पया कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेणैकैकभागप्रमाणमधिकाल्पनं समंचक्रांशपूर्त्यनुपपत्तेरिति तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥

भा०टी०-ऊपर स्थितहुई कक्षा बड़ी है, नीचे स्थित हुई कक्षा अल्प है, तिसकारणसे कक्षागत अंश वृद्ध और अल्प होते हैं ॥ ७५ ॥

अथोर्ध्वाधः क्रमेण ग्रहभगणभोगकालयोर्महदल्पत्वमाह-

कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पभ्रमणाश्रितः ॥

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

अल्पभ्रमणाश्रितः । अल्पभ्रमणं परिधिमानं यस्याः साल्पभ्रमणाधःस्थकक्षा । तत्स्यो ग्रहोऽल्पेन समयेन भगणं द्वादशराश्यात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले । ऊर्ध्वस्थकक्षायामित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बहुना समयेन द्वादशराशिन्युक्ते । वक्ष्यमाणयोजनगतेरभिन्नत्वात् ॥ ७६ ॥

भा०टी०-अल्पकक्षास्थित ग्रह अल्पकालमें भगणको भोग करता है । और महत्कक्षास्थित ग्रह दीर्घकालमें भोग करता है ॥ ७६ ॥

अथात एवोर्ध्वाधः क्रमेण ग्रहयोर्भगणास्तुल्यकालेल्पावहवो भवन्तीति सोदाहरणमाह-

स्वलपयातो बहुन् भुङ्क्ते भगणाञ्छीतदीधितिः ॥

महत्या कक्षया गच्छंस्ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

स्वलपप्रमाणया कक्षया । तुकारादतिक्रमं श्रद्धो बहुप्रमाणान् भगणान् बहुवारं

द्वादशराशीनित्यर्थः । भुंक्ते । महाप्रमाणयांकक्षयागच्छच्छनिस्ततश्चन्द्रास्व-
ल्पभगणमल्पप्रमाणान्भगणान् । जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । अल्पवारंद्वादश-
राशीन्भुंक्ते । अतएवशनैश्चरइति ॥ ७७ ॥

‘ मा० टी०—एक समयके मध्यमें स्वल्प कक्षागत चंद्रमा बहुतसे भगण भोगताहै;
परन्तु शनिकी कक्षाके महत्त्ववशासे भगण अल्प होते हैं ॥ ७७ ॥

अथदिनाब्दमासहोराणामधिपानसमाकुतः । इतिप्रश्नोत्तरंश्लोका-
भ्यामाह—

मंदादधःक्रमेणस्युश्चतुर्थादिवसाधिपाः ॥

वर्षाधिपतयस्तद्वत्तृतीयाश्चप्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥

ऊर्ध्वक्रमेणशशिनोमासानामधिपाःस्मृताः ॥

होरेशाःसूर्यतनयादधोऽधःक्रमतस्तथा ॥ ७९ ॥

शनेःसकाशादधः । कक्षाक्रमेणचतुर्थसङ्ख्याकाग्रहादिनाधिपतयोवारिभरा
भवन्ति । यथाशनिरविचन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रादितितत्क्रमः । वर्षस्यषष्ठ्यधिकश-
तत्रयदिनात्मकस्यस्वामिनस्तद्वन्मंदादधःक्रमेणतृतीयसङ्ख्याकाग्रहाउक्ताः ।
चःसमुच्चयार्थे । तत्क्रमश्चयथाशनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुसूर्यबुधादिति । चन्द्रात्स-
काशादूर्ध्वकक्षाक्रमेणग्रहामासानांविंशदिनात्मकानांस्वामिनःकथिताः । तत्क्र-
मश्चचन्द्रबुधशुक्रविभौमगुरुशनयइति । शनेःसकाशादधःक्रमशः । अधःक्रमे-
णहोरेशाः । होरेतिलग्नभगणस्पचार्धम् । इतिषष्ठदशभागात्मकहोराणांदिने
द्वादशरात्रौद्वादशेशत्वहोरात्रेचतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः । होरासार्धदिना-
टिका । इतिषष्ठिषट्कालमेकहोरात्रे । चतुर्विंशतिहोराणामित्यन्ये । स्वामि-
नस्तथामासेश्वरवद्व्यर्वाहिताःकथिताः । यथातत्क्रमः शनिगुरुभौमरविशुक्र-
बुधचन्द्रादिति । अत्रशनेःसर्वांर्ध्वस्यत्वाच्चन्द्रस्यसर्वाधःस्यत्वात्ताभ्यामधऊ-
र्ध्वक्रमःक्रमेणोक्तः । अन्यग्रहस्यावधित्याभ्युपगमेविनिगमनाविरहापत्तेः । ननु
शनेराद्यावधित्वेनसृष्ट्यादौदिनवर्षहोराणांस्वामित्वं नवाचन्द्रस्याद्यावधित्वेन-
सृष्ट्यादौमासेशत्वपूर्वखण्डोक्तानीततदीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोपपत्तिः । होरा-
रूपलभानांक्रान्तिवृत्तेऽधःक्रमेणमेपादीनांसम्भवादूर्ध्वकक्षातोऽधः क्रमेणहोरेश-
त्वंयुक्तम् । एवमहोरात्रेचतुर्विंशतिहोराःसप्ततष्टास्त्रयोहोरेशागताः । चतुर्यो
होरेशोद्वितीयदिनमारम्भेसएवप्रथमहोरेशत्वाद्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रा-
पि एवमेतद्वारंक्रमेणसावनचर्पेत्त्रयोवाराइतिपूर्ववर्षेशादयिमवर्षेशोऽधःकक्षा-
क्रमेणतृतीयउत्तरोत्तरम् । एवंसावनमासेद्वौवारौवारंक्रमेणमासेश्वरस्यापिशा-

वितिकक्षोर्ध्वक्रमेवारक्रमेणैकान्तरितत्वात्कक्षोर्ध्वक्रमेण मासेश्वरउत्तरोत्तरमि-
त्युपपन्नमन्दादित्यादिश्लोकद्वयम् ॥ ७८ ॥ ७९ ॥

भा०टी-शनिसे नीचेके वृत्तमें गयाहुआ क्रमशः चौथा ग्रह दिनका स्वामी और तीसरा
ग्रह वर्षाधिपति है ॥ ७८ ॥ चंद्रमासे क्रमानुसार ऊपर गयेहुए मासके स्वामी हैं ।
शनिसे क्रमानुसार नीचेको गएहुए ग्रह होतधिपति हैं ॥ (होरा=२-२ दण्ड) ॥ ७९ ॥

अथग्रहक्षणांकिमात्राः । इतिप्रशस्योत्तरंविबुधः प्रथमंनक्षत्राणांक्षा-
मानमाह-

भवेद्भ्रमणंक्षतिगमांशोभ्रमणंषष्टिताडितम् ॥

सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमणमतिथोजनैस्तैर्भ्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

सूर्यस्यभ्रमणंक्षतिपरिधिमानंयोजनात्मकम् । खखायैकसुरार्णवाः ।
इतिवक्ष्यमाणंषष्ट्यागुणितंसत्रक्षत्राणांक्षानक्षत्राधिष्ठितगोलस्यमध्यवृत्तंस्यात् ।
तैर्नक्षत्रक्षतिमैतैर्योजनैर्भ्रमण्डलंनक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तंसर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रा-
दिसप्तग्रहेभ्यउपरिदूरंभ्रमणमतिभूगोलादभितःपरिभ्रमति । अत्रोपपत्तिः । न-
क्षत्राणांगत्यभावाच्छनेरप्यत्यूर्ध्वनक्षत्रमण्डलंतत्रसूर्यगत्यासूर्यक्षतादानक्षत्रग-
त्यभावेऽप्येककलागतिकल्पनयानुपातान्यथानुपपत्तितया । कल्प्योहरोरूप-
महाराराशेः । इतीच्छाहासेफलवृद्ध्यपेक्षितत्वाद्यस्तानुपातोलाघवात्सूर्य-
गतिःषष्टिकलामिताचभगवताकृता । नक्षत्रगतेरभावाच्चेतिषष्टिताडितमि-
त्युपपन्नम् ॥ ८० ॥

भा०टी-सूर्यकी कक्षाको ६० से गुण करनेपर भ्रमण होती है । वह सबके ऊपर
भ्रमण करती है ॥ ८० ॥

अथग्रहक्षणांमानज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् । कियतीतत्करप्राप्तिः ।
इतिप्रशस्योत्तरमाह-

कल्पोक्तचन्द्रभगणागुणिताःशशिकक्षया ॥

आकाशकक्षासाज्ञेयाकरव्याप्तिप्रतियारवेः ॥ ८१ ॥

कल्पोक्तचन्द्रभगणाः । एतेसहस्रगुणिताःकल्पेस्युर्भगणादयः । इत्युक्त्या-
युगचंद्रभगणाःसहस्रगुणिताःकल्पचन्द्रभगणाइत्यर्थः । चन्द्रकक्षयास्त्रयाव्य-
दिदहनाइतिवक्ष्यमाणयागुणितासातन्मिताकाशकक्षतिपरिधिरूपाज्ञेया । धी-
मतेतिशेषः । नन्वनन्ताकाशस्यकथंपरिधिरित्यतआह । करव्याप्तिरितिसूर्य-
स्यकिरणप्रचारस्तथाकाशकक्षतिपरिमितइत्यर्थः । तथाचयद्देशावच्छेदनसूर्यकि-
रणप्रचारस्तद्देशाच्छिन्नाकाशगोलस्यब्रह्माण्डकटाहान्तर्गतस्यपरिधिमानंसम्भ-
वत्येवेतिभावः । अत्रोपपत्तिः । समनन्तरमेवयद्गणभक्ताखकक्षातस्यक-

क्षास्यादित्युक्तेर्भगणकक्षाघातः स्वकक्षासिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्षयोर्घातः
स्वकक्षातुल्यएवेतिदिक् ॥ ८१ ॥

भा०टी०-एक कल्पमें चन्द्रमाके भगण चंद्रकक्षासे गुण किये जाय तो शाकाशकक्षा
होती है, तितनी दूरतक सूर्यकी किरणें व्याप्त हैं ॥ ८१ ॥

अथग्रहाणांकक्षानयनंयोजनमत्यानयनंचाह-

सैवयत्कल्पभगणैर्भक्तातद्भ्रमणंभवेत् ॥

कुवासैर्विभज्याह्नःसर्वेषांप्रागतिः स्मृता ॥ ८२ ॥

सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षायत्कल्पभगणैर्यस्यकल्पभगणैर्भक्ताफलंतस्य
कक्षाभवेत् । एवकारोनिश्चयार्थे । स्वकक्षाकल्परविसावनैर्भक्ताप्राप्तफलं
सर्वेषामुक्तभगणसम्बन्धिनाग्रहादीनामहोदिवसस्यदिनसंम्बन्धिनीत्यर्थः । प्रा-
गगतियोजनात्मिकाकायिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभगणकक्षाघातरूपाकाशक-
क्षाकल्पभगणभक्ताकक्षास्यादेव । कल्पेस्वकक्षामितयोजनानिग्रहः क्रामती-
तिकल्परविसावनदिनैराकाशकक्षामितयोजनानितदैकरविसावनदिनेनकानी-
त्यनुपातेनपूर्वगतियोजनात्मिकाप्रत्यहंतुल्येत्युपपन्नम् ॥ ८२ ॥

भा०टी०-उस कक्षाको ग्रहोंके कल्प भगणसे भाग कियाजाय तो स्वकक्षा होगी ।
कक्षाको कुदिनसे भाग कियाजाय तो सबकी प्रात्यहिक प्राग्गति होगी ॥ ८२ ॥

अथयोजनात्मकगतेःकलात्मकगतिस्वीयामाह-

भुक्तियोजनजासङ्ख्यासेन्दोर्भ्रमणसङ्गुणा ॥

स्वकक्षाप्तातुसातस्यतिथ्याप्तागतिलितिकाः ॥ ८३ ॥

गतियोजनोत्पन्नायासङ्ख्यासासङ्ख्याचन्द्रस्यभ्रमणसङ्गुणाकक्षयागुणिता-
स्वकक्षयाप्ताभिमतग्रहस्यकक्षयाभक्तासाफलरूपातिथ्याप्तापञ्चदशभक्ता । तु-
कारात्फलंतस्याभिमतग्रहस्यगतिकलाभवन्ति । अत्रोपपत्तिः । कक्षायोज-
नैश्चक्रकलास्तदागतियोजनैःकाइत्यनुपातेनगतिकलाः । तत्रापिचन्द्रकक्षार्प-
चदशभक्ताश्चक्रकलाइतिचक्रकलास्वरूपंभृतमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥

भा०टी०-भुक्ति योजन चन्द्र कक्षासे गुणकरके स्वकक्षासे भागकरने पर गतिकला
होगी ॥ ८३ ॥

अथकिमुत्सेधाइतिप्रश्नस्योत्तरमाह-

कक्षाभूकर्णगुणितामहीमण्डलभाजिता ॥

तत्कर्णाभूमिकर्णोनाग्रहौच्च्यंस्वदलीकृताः ॥ ८४ ॥

ग्रहाणांयोजनात्मिकाकक्षाभूकर्णेप्रयोजनानिशतान्यष्टौभूकर्णोद्विगुणानीत्यु-
क्तभूव्यासेनषोडशशतेनगुणिताभूपारेधिनातदवगतेनभक्ताफलंतस्याः कक्षायाः

कर्णाव्यासाभवन्ति । एतेभूव्यासेनहीनाअर्धिताःसन्तःस्वग्रहीतव्याससम्बन्धिग्रहौच्च्यग्रहस्योच्चताभूमेःसकाशाद्भवति । अत्रोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यासस्तदाकक्षायोजनैः कइत्यनुपातेनकक्षाव्यासास्तेऽर्धिताः कक्षाव्यासार्धं भूगर्भकक्षापरिधिप्रदेशान्तरालरूपंभूपृष्ठात् तदन्तरज्ञानार्थंभूव्यासाधेनहीनंभूपृष्ठात् कक्षौच्च्यन्तत्रकक्षाव्यासाभूव्यासोनाअर्धिताःकृताः । उभयथासमत्वात् । कक्षौच्च्यमेवग्रहौच्च्यग्रहस्यतत्राधिष्ठानादिति । एतेनसिद्धग्रहौच्च्येभ्यःपरस्परान्तरज्ञानंसुगममिति । किमन्तरादितिप्रशस्योत्तरंस्वतःसिद्धमेवेतिदिक् ॥ ८४ ॥

भा०टी०-स्वकक्षाको भूकर्णसे गुणकरके भूवृत्तद्वारा भागकरनेपर स्वकक्षाकर्ण होगा तिस्से भूकर्णको वियोग करके दोसे भाग करनेपर पृथ्वीसे दूरताका निर्णय हो जायगा ॥ ८४ ॥

अथोर्ध्वक्रमेणासिद्धाःकक्षाविवक्षुःप्रथमचन्द्रस्यकक्षांबुधशीघ्रोच्चकक्षांचाह-

खत्रयाब्धिद्विदहनाःकक्षातुहिमदीधितेः ॥

जशीघ्रस्याङ्गुलद्वित्रिकृतशून्येन्दवस्ततः ॥ ८५ ॥

चन्द्रस्यकक्षासहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्या । अन्यथान्योन्याश्रयापत्तेस्ततश्चन्द्रादूर्ध्वबुधशीघ्रोच्चस्यकक्षानवखदन्तवेदादिशः । यद्यपिबुधशीघ्रोच्चमाकाशेप्रत्यक्षेनेतितत्कक्षोक्तिरयुक्तातथापिबुधशीघ्रोच्चभगणानीतकक्षाधांगन्यनुरोधेनचन्द्रोर्ध्वगायांबुधोभ्रमति । पूर्वसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः । इतिक्रमोक्तेः । अन्यथाभगणैक्यादेककक्षायारविबुधशुक्राणामवस्थितौ मण्डलभङ्गापत्तिरितिसूचनार्थमुक्ता ॥ ८५ ॥

भा०टी०-चं ३२४०००, बु०शी चन्द्रसे १०४३२०९, ॥ ८५ ॥

अथशुक्रशीघ्रोच्चस्यकक्षांसूर्यबुधशुक्राणामभिन्नांकक्षांचाह-

शुक्रशीघ्रस्यसप्ताग्रिरसाब्धिरसपड्यमाः ॥

ततोऽर्कबुधशुक्राणांखस्वार्थैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

तदूर्ध्वशुक्रशीघ्रोच्चस्यकक्षादिन्यङ्गवेदपद्मसपक्षाःशुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वसूर्यबुधशुक्राणांभगणैक्यादभिन्नाकक्षाखस्वपञ्चभूदेवावधयः । यद्यपिबुधशुक्रयोःसूर्याधःस्थत्वात्केवलंमूर्यकक्षैववक्तुमुचितातथापिकक्षयैकोभगणस्तदाकल्परविसावनदिनैःखकक्षामितयोजनानितदाहर्गणेनकानीत्यनुपातागतयोजनैःकइत्यनुपातेनसूर्यबुधशुक्राणामभिन्नत्वसिद्ध्यर्थंबुधशुक्रयोरप्युक्ता । अन्यथासमत्वानुपपत्तिरिति ॥ ८६ ॥

भा०टी०-शु०शी, बु०शीसे २, ६६४, ६३७ । सूर्यः बु, शु मय्य ४३३१५०० ॥ ८६ ॥

अथ भौमस्य कक्षांचन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षांचाह-

कुजस्याध्यङ्गशून्याङ्कपट्टवेदकभुजंगमाः ॥

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाब्धिवसुद्वित्र्यष्टवह्नयः ॥ ८७ ॥

भौमस्य । अपिशब्दात्सूर्यादूर्ध्वकक्षानवखनवपडिन्दसर्पाः । चन्द्रमन्दोच्च-
स्य कक्षावेदाहिवेदसर्पक्षरामनागराभाः । इयमप्याकाशेन दृश्या तथापि गतयोज-
नैश्चन्द्रोच्चज्ञानापोक्ता ॥ ८७ ॥

मा० टी०-म ८, १४६९०९ । चन्द्रोच्च ३८, ३२८, ४८४ ॥ ८७ ॥

अथ गुरु राहोः कक्षे आह-

कृतर्तुमुनिपञ्चाद्विगुणेन्दुविषयागुरोः ॥

स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

बृहस्पतेर्भौमाच्चन्द्रोच्चादूर्ध्वकक्षावेदाङ्गमुनिपञ्चस्वररामचन्द्रशराः । राहोः
कक्षावेदाङ्गजयमसतपञ्चाशीतयः । इयमदृश्यापि राहोर्गतियोजनेनैर्ज्ञानार्थमुक्ता ।
अत्रापि पातस्य चक्रशुद्धत्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥

मा० टी०-बृह ५१; ३७४, ७६४ । राहु ८०, ५७२, ८६४ ॥ ८८ ॥

अथ शनैः कक्षानक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलमध्यकक्षांचाह-

पञ्चवाणाक्षिनागर्तुरसाधर्काः शनेस्ततः ॥

भानोरविखशून्यांकवसुरन्ध्रशराश्विनः ॥ ८९ ॥

ततो बृहस्पतेरराहोर्वोर्ध्वशनेः कक्षापञ्चपञ्चष्टपद्मसप्ततार्काः । नक्षत्राणां
गोलमध्यकक्षाशनेरूर्ध्वद्वादशनवशताष्टनवतितत्त्वानि । यद्यपि । भवेद्भक्त-
तीक्ष्णांशोर्भ्रमणं पट्टिताडितम् ॥ इत्यनेन भक्तलायाद्वादशांतरितत्वा-
द्युक्तत्वं तथापि सैव यत्कल्पभगणैरित्यनेन भूयैकक्षयात्क्याद्वादशाधोऽन्यवस्य
निबन्धनेत्यागोऽपि भक्तार्थभगवता गृहीतत्वाददोषः । एतेनाधोऽन्यवस्यार्थ-
न्यूनत्वेन त्यागोऽर्धाभ्यधिकत्वेनोर्ध्वमेकाधिकग्रहणं कक्षानिबन्धनेन कृतमिति सूचि-
तम् ॥ ८९ ॥

मा० टी०-शनि १२७, ६६८, २५५ । भक्तता २५९, ८९०, ०१२ ॥ ८९ ॥

ननु चन्द्रकक्षाया आगमनप्रामाण्येनाङ्गीकारे सर्वकक्षाणां आगमप्रामाण्यापत्त्या
सैव यत्कल्पभगणैर्भक्तातद्धमणं भवेत् । इति कक्षानयनं व्यर्थम् । अन्यथा-
काशकक्षानानासम्भवापत्तेरित्यत आकाशकक्षैवागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्यंति वस-
न्ततिलक्याह-

खव्योमसत्रयससागरपट्कनागव्योमाष्टशून्ययमरूपनगा-

पृचन्द्राः ॥ ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणंसमन्तादभ्यन्तरेदिनक
रस्यकरप्रसारः ॥ ९० ॥

वेदाङ्गाष्टाशीतिनखभूसप्तधृतयः प्रयुतगुणितायोजनानि पूर्वार्धोक्तानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणंब्रह्माण्डगोलस्यपरिधिः । कल्पभगणकक्षाहतिव्वेनाकाशकक्षायाः पूर्वस्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अभ्यन्तरे ब्रह्माण्डगोलान्तःसूर्यस्याभितःकिरणानां प्रसारः सूर्यकिरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तत्तुल्यः । एतेन ब्रह्माण्डगोलान्तःपरिधिर्न बाह्यइति सूचितम् ॥ ९० ॥

भा० टी०-ब्रह्माण्डकी कक्षा १८७१२०८०८६४००००००० योजने इसके मध्यमें सूर्यकी किरणोंका विस्तार है ॥ ९० ॥

अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वपरिहारार्थमध्यायसमार्तिफाक्किकयाह-

इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ॥ १२ ॥

इति भिन्नछन्दसाप्रारब्धप्रसङ्गः समाप्तइत्यर्थः । पूर्वखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसञ्ज्ञाकृता । उत्तरखण्डे ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसञ्ज्ञाभिन्नप्रसङ्गवशात्कृतैति ध्येयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसञ्ज्ञकः ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथविरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे भूगोलाध्यायः पूर्णः ॥ १२ ॥

द्वादश अध्याय समाप्त ॥ १२ ॥

त्रयोदशोऽध्यायः ।

अथ पुनर्मुनीन् श्रोतुं नमति श्लोकाभ्यामाह-

अथ गुप्तेशु चोद्देशेऽस्मात् शुचिरलङ्कृतः ॥

सम्पूज्यभास्करभक्त्या ग्रहान्भान्यथगुह्यकान् ॥ १ ॥

पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ॥

आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वप्रत्यक्षदर्शिवान् ॥ २ ॥

अथशब्दोमङ्गलार्थः । द्वितीयोयशब्दःपूर्वोक्तानन्तर्यार्थकः । गुतेरहसि
 शुचौपवित्रेदेशेस्थानआचार्यःसूर्याशपुरुषोमयासुराध्यापकः । स्नातःकृतस्नानः
 शुचिःशुद्धमनाः । अलङ्कृतोहस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निश्चिन्त-
 त्वद्योतकमिदंविशेषणम् । अन्यथाग्रहादिव्यवहारादिन्याकुलतयामनस्यैर्यानु-
 पपत्तेः । भास्करंश्रीसूर्यस्वोपजीव्यंभक्त्याराध्यत्वेनज्ञानरूपयासम्पूज्यनम-
 स्कारस्तुतिविषयंकृत्वाग्रहानचन्द्रादिग्रहान्सूर्यस्यपृथगुद्देशःप्राधान्यज्ञानार्थम् ।
 भानिनक्षत्राणिराशांश्चगुह्यकान्यक्षादीन्शुद्धदेवताःसम्पूज्य । समुच्चयार्थकश्चो-
 त्रानुसन्धेयः । गुरोःसूर्यस्यमुखाद्ददनारविन्दात् । पारम्पर्योपदेशेनसूर्येण
 मुनीन्प्रत्युक्तं मुनिभिःसूर्याशपुरुषंप्रत्युक्तमितिपरम्परयाकथनेन । वस्तुतस्तु ।
 शिष्यस्याग्रहोत्पादनार्थज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्त्याकृतम् । कथमन्यथा
 सूर्याज्ञातांशपुरुषोमयासुरंप्रत्यवदद्भूरस्थमुनीन्प्रतिकथनउद्यतोऽर्कःस्वांशपुरुषंप्र-
 तिकथनेऽनुद्यतःकुतःकारणाभावाच्च । यथास्वशक्त्यायादृशज्ञानपूर्वोक्तमवग-
 तंशिष्यबोधार्थमयासुरस्याभ्रमज्ञानोत्पादनार्थं सर्वप्रागध्यायोक्तंप्रत्यक्षदर्शिवा-
 न्प्रत्यक्षं दर्शितवानित्यर्थः ॥ १ ॥ २ ॥

भा०टी०-गुप्त, पवित्रतायुक्त स्थानमें सजकर बैठता हुआ प्रत्यक्षदर्शी आचार्य, रवि, ग्रह
 नक्षत्र और शुद्धक लोकोंका पूजन करनेके पीछे शिष्यपरम्पराकरके जो गुरुमुखसे
 सुनाया, वह सब शिष्यको समझानेके लिये ॥ १ ॥ २ ॥

कथं दर्शितवानिति मयासुरंप्रत्युक्तसूर्याशपुरुषवचनस्यानुवादेसूर्याशपुरुषोम-
 यासुरंप्रतिगोलबन्धोद्देशंतदुपक्रमंचल्लोकाभ्यामाह-

भूभगोलस्यरचनांकुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ॥

अभीष्टं पृथिवीगोलंकारयित्वातुदारवम् ॥ ३ ॥

दण्डंतन्मध्यगंमेरुरुभयत्रविनिर्गतम् ॥

आधारकक्षाद्वितयंकक्षवैपुवतीतथा ॥ ४ ॥

भगोलस्यभूगोलादमितःसंस्थितस्यनक्षत्राधिष्ठितगोलस्यप्रागध्यायोक्तार्थ-
 स्परचनांस्यितिज्ञानार्थदृष्टान्तात्मकगोलस्यानिर्मितसुधीर्गणकोगोलाश्लेषज्ञः
 कुर्यात् । नतुवदुक्तेनसर्वज्ञानंभवतीतिदृष्टान्तगोलनिबन्धनंव्यर्थमेवेत्यत
 आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रतीत्युद्भूताश्रुतबुद्धिजनयित्रीतयाचो-
 केनस्वाधस्तिर्यग्भागयोलोकावस्थानस्यतद्भागस्यभगोलप्रदेशस्यचभूमेर्निरा-
 धारत्वादेशज्ञानंमनसिसप्रतीतिकंनभवत्यतोदृष्टान्तगोलेतन्निश्चयसम्भवात्तन्नि-
 बन्धनमावश्यकमितिभावः । कथंरचनांकुर्यादित्यतआह । अभीष्टमिति ।
 भुवोगोलमभीष्टंस्वेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकंदारवं काष्ठपादितंसच्छिद्रंकारये-

त्वाकाष्ठशिल्पज्ञद्वाराकृत्वेत्यर्थः । भेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठतन्मध्यगंतस्य काष्ठ-
घटितभगोलस्य मध्येच्छिद्रमध्ये शिथिलतया स्थितम् । उभयत्र भूगोलस्य व्या-
सप्रमाणच्छिद्रस्याग्राभ्यां बहि रित्यर्थः । विनिर्गतमेकाग्रादन्यतराग्रावशिष्टदण्ड-
प्रदेशतुल्यं निःसृतम् । उभयाग्राभ्यां तुल्यौ दण्डदिशौ यथा स्यातां तथा कुर्यादि-
त्यर्थः । भगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह । आधारकक्षाद्वितयमिति ।
भगोलनिबन्धनार्थमादावाश्रयार्थवृत्तयोर्द्वितयमूर्द्धाधस्तिर्यगवस्थानक्रमेणैक-
मेकमेवं द्वयमित्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः प्रोतमेकं वृ-
त्तं कुर्यात् । तत्तुल्यं वृत्तमपरंतर्दधच्छेदेन दण्डप्रोतं कुर्यादिति सिद्धोऽर्थः । एत-
द्वृत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगोलादभितो भगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भगोलनिबन्ध-
नारंभमाह । कक्षेति । वैपुवतीविपुवसंबन्धिनीकक्षावृत्तपरिधिर्विपुवद्वृत्त-
मित्यर्थः । तथाधारवृत्तद्वयस्यार्धच्छेदेन भगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकं न नि-
बद्धमित्यर्थः ॥ ३ ॥ ४ ॥

भा० टी०-काठका बना अभीष्ट (इच्छित) पृथ्वीगोला आगे करके आश्रयकारी भूगो-
ल बनावै । उस गोलेके दोनों ओर निकला हुआ मेरुदण्ड, आधारकी दो कक्षा और
विपुवकी कक्षा बनावै ॥ ३ ॥ ४ ॥

अथ मेपादिद्वादशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदपिश्लोकपञ्चकेनाह-

भगणांशाङ्गुलैः कार्यादलितैस्ति सप्त एव ताः ॥

स्वाहोरात्रार्धकर्णैश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥

क्रान्तिविक्षेपभागैश्च दलितैर्दक्षिणोत्तरैः ॥

स्वैः स्वैरपक्रमैस्ति सप्तो मेपादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥

कक्षाः प्रकल्पयेत्ताश्च कर्कादीनां विपर्ययात् ॥

तद्वत्ति सस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥

याम्यगोलाश्रिताः कार्याः कक्षाधाराद्वयोरपि ॥

याम्योदग्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥

सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ॥

मध्ये वैपुवतीकक्षासर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

भगणांशाङ्गुलैः द्वादशराशिभागैः पृथगधिकशतत्रयपरिमिताङ्गुलैः द-
लितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गुलै रित्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशलाकानृत्तात्मिका-
स्तिस्रः त्रिसङ्ख्याकाः । एवकारादङ्गुलैर्वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
शिल्पज्ञेन गोलगणितज्ञेन कार्याः । एताः पूर्ववृत्तप्रमाणेन न कार्या इत्यभिप्राये-

ज्ञोनिबन्धयेत् । अन्येषामप्याह । अभिजितइति । अभिजितक्षत्रविम्बस्य
सप्तर्षिविम्बानामगत्स्यनक्षत्रविम्बस्यब्रह्मसञ्ज्ञकताराद्युक्तलब्धकापां वत्सादिन-
क्षत्रविम्बानां चकारोऽनुसन्धेयः । तथा कक्षायथायोग्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः ।
निबन्धनप्रकारमुपसंहरति । मध्यइति । सर्वासां मुक्तकक्षाणां मध्ये तुल्याभा-
गेऽनाधारवृत्तमध्यप्रदेशे । एवकारादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैपुवतीकक्षा
विपुवसम्बन्धिनी वृत्तरूपा संस्थिता वस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां नि-
बन्धयेदित्यर्थः । विपुवद्वृत्तात्स्वस्पष्टक्रान्त्यन्तरेण स्वद्युज्या व्यासार्धप्रमाणे ।
नाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निबन्धयेदिति निष्कृष्टोऽर्थः ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥ ८ ॥ ९ ॥

भा०टी०-स्वाहोरात्रार्द्धकर्णके परिमाणसे व्यासयुक्त तीन वृत्तोंको बनाकर प्रत्येक-
में ३६० भाग अंकित करे । क्रान्तिविक्षेपांश अंकित दक्षिण उत्तररेखामें मेपादिके
अपक्रमके अनुसार, अपक्रमान्शमें कहाहुये तीन वृत्त संयोगकरे । वही विपरीतभावसे
कर्कादिकी कक्षा है । वैसेही दक्षिण दिशामें तुलादिकी तीनकक्षा संयुक्त करे । वही
विलोमके अनुसार मकरादिकी कक्षा होगी ॥ ५ ॥ ६ ॥ ७ ॥

भा०टी०-उत्तर दक्षिणमें साभिजित् (अभिजितके सहित) नक्षत्रोंकी कक्षाएं आधार
कक्षाके ऊपर संयुक्त करे । इसी प्रकारसे सप्तर्षि, अगस्त्य, ब्रह्महृदयादिकी कक्षाकरे ।
सबके मध्यभागमें वैपुवती कक्षा स्थित रहेगी ॥ ८ ॥ ९ ॥

अथगोलेमेपादिराशिसन्निवेशं सार्धं श्लोकेनाह-

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयनेविपुवद्वयम् ॥

विपुवस्थानतोभागैः स्पष्टैर्भगणसञ्चरात् ॥ १० ॥

क्षेत्राण्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् ॥

तदाधारयुतेस्तद्विपुवद्वृत्तमाधारमाधारवृत्तं चतुर्ध्वमुपरि ।
अन्तिमाहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पातेऽप्यनेदक्षिणोत्तरायणसंधिस्थानं भवतः ।
अत्रोर्ध्वपदसञ्चारादाधारवृत्तमूर्ध्वाधरग्राह्यं न तिर्यग्गुण्मण्डलाकारम् । तेनैत-
त्फलितम् । विपुवद्वृत्तस्योर्ध्वाधराधारवृत्तऊर्ध्वमधश्च सम्पातस्तत्रोर्ध्वसम्पा-
तान्मकराद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्ते दक्षिणतोयत्रलमंतत्रोत्तरा-
यणसन्धिस्थानम् । एवमधः सम्पातात्कर्काद्यहोरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदा-
धारवृत्तउत्तरतोयत्रलमंतत्रदक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अयनाद्विपु-
वस्य विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दद्योतितविपरीताधःशब्दसम्बन्धाद्विपुवद्वयं भव-
ति । तात्पर्यार्थस्तु तिर्यग्गुण्मण्डलाकाराधारवृत्तविपुवद्वृत्तसम्पातौ पूर्वापरौ क्रम-
णमेपादितुलादिरूपौ विपुवस्थाने भवतइति । अथराशिसाफल्यसन्निवेशमाह ।
विपुवस्थानतइति । विपुवप्रदेशात्स्फुटैराशिसम्बन्धिभिस्त्रिंशन्मितैर्भग-
णसञ्चराद्वाशिसाफल्यसन्निवेशात्तिर्यग्ज्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकारस-

वृत्तप्रदेशैरजादीनांमेपादीनाम् । एवमयनविषुवकल्पनरीत्यातदन्तरालेक्षेत्रा-
णिस्थानानि सुधीर्गणकः प्रकल्पयेद्ब्रूयेत् । यद्यथापूर्वदिक्स्थविषुवस्थानाद्गोलवृ-
त्तद्वादशांशखण्डप्रदेशेनमेपान्ताहोरात्रवृत्तेपूर्वभागेयत्रस्थानंतत्रमेपान्तस्थानंत-
स्मात्तदन्तरेणवृषान्ताहोरात्रवृत्तेतदन्तरेणवृषान्तस्थानमस्मादयनसन्धिस्थानं
तथेदशान्तरेणमिथुनान्तस्थानमस्मात्पश्चिमभागेकर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरे-
णकर्कान्तस्थानमस्मादपिसिंहान्ताहोरात्रवृत्तेतदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्माद-
पितदन्तरेणपश्चिमविषुवस्थानंकन्यान्तस्थानमस्मादपिपूर्वभागेतुलान्ताहोरात्र-
वृत्तेतदन्तरेणतुलान्तस्थानमस्मादपिवृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्तेतदन्तरेणवृश्चिकान्त-
स्थानमस्मादपितदन्तरेणायनसन्धिस्थानंधनुरन्तस्थानमस्मात्कुम्भाद्यहोरात्रवृ-
त्तेतदन्तरेणमकरान्तस्थानमस्मादपिमीनाद्यहोरात्रवृत्तेतदन्तरेणकुम्भान्तस्था-
नमीनादिस्थानंच । अस्मादपिपूर्वविषुवेमीनान्तस्थानंमेपादिस्थानंचतदन्त-
रेणेतिव्यक्तम् ॥ १० ॥

भा०टी०—विषुवती और भाषारकक्षाके संयुक्त स्थान से ऊपरकी और दो विषुव अं-
कितकरे । तदोपरान्त विषुवत्तति राशि अन्तरमें मेपादि १२ क्षेत्र तिरछे भावसे निर्ण-
यकरे ॥ १० ॥

ननुगोलेवृत्तेद्वादशराशीनांसत्त्वादयथावक्कलानुपपत्तेरित्यत्रैकवृत्ताभावाद्
कर्कराश्यङ्कनंतराशिविभागानुपपत्तिश्च । अन्तरालभागस्याकाशात्मकत्वादि-
त्यतोवृत्तकथनच्छलेनपूर्वोक्तस्पष्टयन्सूर्यस्तद्वृत्तेभगणभोगं करोतीत्याह—

अयनादयनंचैवकक्षातिर्यक्तथापरा ॥ ११ ॥

क्रान्तिसंज्ञातयासूर्यःसदापर्येतिभासयन् ॥

अयनस्थानमारभ्यपरिवर्तनतदयनस्थानपर्यन्तंचकारआरम्भसमाप्त्योर्भिन्ना
यनस्थाननिरासार्थकः । अपरागोलआधारवृत्तसमावृत्तरूपाकक्षातयाराश्यङ्क-
भागणं । एवकारोऽन्ययार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् । उक्तवृत्तानुकार-
विलक्षणानुकाराक्रान्तिसंज्ञाक्रमणंक्रान्तिः । ग्रहगमनभोगज्ञानार्थवृत्ततत्सं-
ज्ञमुपकल्पितम् । अयनविषुवद्वयसंसर्कक्रान्तिवृत्तद्वादशराश्यङ्कितगोलेनि-
वंधयेदिति तात्पर्यार्थः । भासयन्भुवनानिप्रकाशयन्सूर्यः । एतेन
चन्द्रादीनानिरासः । सदानिरन्तरंतयाक्रान्तिसंज्ञयाकक्षयापर्येतिस्वशक्या
गच्छन्भगणपरिपूतभागंकरोति । सूर्यगत्यनुरोधेननियतंक्रान्तिवृत्तंकल्पित-
मितिभावः ॥ ११ ॥

भा०टी०—एक अयनसे दूसरे अयनमें गयी हुई तिरछी कक्षाको क्रान्तिकक्षा कहते हैं ति-
र्यके ऊपर सूर्यमकाशकरके भ्रमण करते हैं ॥ ११ ॥

ननुचन्द्राद्याःक्रान्तिवृत्तेकुतोनगच्छन्तीत्यतजाह—

चन्द्राद्याश्चस्वकैःपातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥

ततोऽपकृष्टादृश्यन्तेविक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ॥

चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ताग्रहाःस्वकैःस्वीयैःपातैःपाताख्यदेवतैरपमण्डलक्रान्तिवृत्तमाश्रितैःस्वस्वभोगस्थानेऽधिष्ठितैस्ततःक्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादित्यर्थः । चकारादिविक्षेपान्तरणापकृष्टादक्षिणउत्तरतोवाकर्षिताभवन्ति । अतःकारणादपक्रमात्क्रान्तिवृत्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिणउत्तरतोवाविक्षेपान्तेषुगणितागतविक्षेपकलाग्रस्थानेषुभूस्थजनैर्दृश्यन्ते । तथाचक्रान्तिवृत्तं यथाविषुवन्मण्डलेऽवस्थितं तथाक्रान्तिवृत्तेपातस्थानेतत्पङ्क्तान्तरस्थानेचलप्रमुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्तत्रिभान्तरस्थानादूर्ध्वाधः क्रमेणदक्षिणोत्तरतोलभंचवृत्तविक्षेपवृत्तंचंद्रादिगत्यनुरोधेनस्वस्वभिन्नकल्पितं तत्रगच्छंतीतिभावः ॥ १२ ॥

भा०टी०-चन्द्रादि अपने पातसे स्विचर और वृत्तको आश्रित करते हैं । वैसेही आकृष्टहोकर अपने अपक्रमसे विक्षेपान्तमें दिखाई देते हैं ॥ १२ ॥

अथत्रिप्रभाधिकारोक्तलममध्यलमयोःस्वरूपमाह-

उदयक्षितिजेलग्रमस्तंगच्छच्चतद्वशात् ॥ १३ ॥

लङ्कोदयैर्यथासिद्धंस्वमध्योपरिमध्यमम् ॥

उदयक्षितिजेक्षितिजवृत्तस्यपूर्वदिग्देशइत्यर्थः । लमंक्रान्तिवृत्तंयत्प्रदेशेनवहवायुनासंसक्तंतत्प्रदेशोमेपाद्यवधिभोगेनोदयलममुच्यतइत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलमस्वरूपमाह । अस्तमिति । तद्वशादुदयलमानुरोधादस्तमस्ताक्षितिजंक्षितिजवृत्तस्यपश्चिमदिग्प्रदेशमित्यर्थः । क्रान्तिवृत्तंगच्छत् यत्प्रदेशेनप्रवहवायुनासंलभंतत्प्रदेशोमेपाद्यवधिभोगेनास्तलमंसमुच्यतइत्यर्थः । तथाचक्षितिजोर्ध्वसदाक्रान्तिवृत्तस्यसद्रावाहुदयास्तलमयोःपद्माग्र्यंतरंसिद्धंलङ्कोदयैर्निरक्षदेशीयराश्युदयासुभिः । यथात्रिप्रभाधिकारोक्तप्रकरणेणतत्सदृशमितंसिद्धंनिष्पन्नम् । मध्यममध्यलमंतत्स्वमध्योपरिस्वमध्यकाशत्रिभागस्यमध्यमध्यगतदक्षिणोत्तरसूत्रवृत्तानुकारप्रदेशस्पर्शनतुल्यमध्यभास्वराचार्याभिमतंस्यस्वस्तिकंतल्लमस्यकदाचित्कवेनसदानुत्पत्तेः । तस्योपरिस्थितंक्रान्तिवृत्तंयाम्योत्तरवृत्तेतत्प्रदेशेनलमंतत्प्रदेशोमेपाद्यवधिभोगेनमध्यलममुच्यतइतितात्पर्यार्थः ॥ १३ ॥

भा०टी०-उदयक्षितिज वृत्तमें तिसरा अंशही लम है । अस्तमें अन्व (मातवा) होता है । लकोदयसे जो मध्यम सिद्ध होता है, यह अपनी मध्यरेखा पर है ॥ १३ ॥

अथत्रिप्रभाधिकारोक्तान्त्यायाःस्वरूपंस्पष्टाधिकारोक्तचरज्यायाःस्वरूपंचाह-

मध्यक्षितिजयोर्मध्येयाज्यासान्त्याभिधीयते ॥ १४ ॥

ज्ञेयाचरदलज्याचविषुवक्षितिजान्तरम् ॥

याउत्तरगोलेत्रिज्याचरज्यायुतिरूपादक्षिणगोलेचरज्योनत्रिज्यारूपात्रिप्र-
 भाधिकारोक्ता । अन्त्यासामध्यंयाम्योत्तरवृत्तक्षितिजंस्वाभिमतदेशक्षितिज-
 वृत्ततयोर्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशेज्या । उदयास्तसूत्रयाम्योत्तरसूत्रस-
 म्पातादहोरात्रयाम्योत्तरवृत्तसम्पातावधिसूत्ररूपाज्यासूत्रानुकारा ननुज्या ।
 अहोरात्रक्षितिजवृत्तसम्पातद्वयबद्धोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्तव्यासमूत्रत्वाभा-
 वात् । अतएवोत्तरगोलेऽन्त्यात्रिज्याधिकासङ्गच्छते अभिधीयतेगोलज्ञैः
 कथ्यते । नन्वन्त्योपजीव्यचरज्यैर्वैकस्वरूपापयातसिधिरित्यतआह । ज्ञे-
 येति । उन्मण्डलंचविषुवमण्डलंपरिकीर्त्यते । इतित्रिप्रभाधिकारोक्तेनद्वयोः
 शब्दयोरिकार्यवाचकत्वात्तिर्यगाधारवृत्तानुकारंस्थिरंनिरक्षक्षितिजंवृत्तमुन्मण्ड-
 लंक्षितिजंस्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोन्तरम् । चकारोविशेषार्थकस्तुकारप-
 रस्तेनतदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशस्यार्धज्यारूपमृजुसूत्रमन्तरविशेषात्म-
 कम् । तथाचस्वनिरक्षदेशस्वदेशयोरुदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्ध्वाधरमितिकलि-
 तार्थः । चरदलज्यातदन्तरालस्थिताहोरात्रवृत्तैकदेशरूपचराख्यखण्डकस्य ।
 ननुदलमर्धम् । ज्याचरज्येत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञातव्या ॥ १४ ॥

भा०टी०—मध्य और क्षितिजके मध्यमें जो ज्या है वही अन्त्य है । विषुवद और क्षिति-
 जके अन्तर को चरदल ज्या कहते हैं ॥ १४ ॥

ननुपूर्वश्लोकद्वयोक्तंक्षितिजस्याज्ञानाद्बुवंधमित्यतःश्लोकार्धेनक्षितिजस्वरूपमाह-

कृत्वोपरिस्वकंस्थानंमध्येक्षितिजमण्डलम् ॥ १५ ॥

भूगोलेस्वकंस्वीयंस्थानंभूप्रदेशैकदेशरूपमुपरिस्वर्गप्रदेशेभ्यःकृत्वाप्रक-
 र्ण्यमध्येतादृशभूगोलकर्वाधःखण्डसन्धौयद्वत्तंक्षितिजवृत्तंतदनुरोधेनदृष्टा-
 न्तगोलेक्षितिजवृत्तंस्थिरंसंयुक्तंकार्यमितिभावः ॥ १५ ॥

भा०टी०—अपने स्थानको सबसे ऊपर करके मध्यमें क्षितिजमण्डल स्थिर करे ॥ १५ ॥

अथैनदृष्टान्तगोलंसिद्धंकृत्वास्वस्वतएवपश्चिममोपयाभवतितयाप्रकार-

माह-

वस्त्रच्छत्रंवहिश्चापिलोकालोकेनवेष्टितम् ॥

अमृतसावयोगेनकालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

वह्निः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलाकारणवस्त्रेणच्छत्रंलादितदृष्टान्तगोलम् ।
 चकाराद्वस्त्रोपरितत्तद्वत्तानामङ्गनंकार्यम् । लोकालोकेनवेष्टितंइत्यादृश्यस-
 न्धिस्थवृत्तंक्षितिजाख्येनसंसक्तम् । अपिःममृचये । एतेनक्षितिजंयन्मृच्छत्रं
 नकार्यंकिंतुवस्त्रोपरिक्षितिजंगोलसंसक्तंकनापिमकारेणस्थिरंयथाभवतितथा

कार्यमिति तात्पर्यम् । अमृतस्यावयोगेनैतादृशंगोलंकृत्वा जलप्रवाहाद्योपाते-
न कालभ्रमणसाधनं पट्टिना क्षत्रघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा सा-
धनं कारणं कार्यं स्वयं वहगोलयन्त्रं कार्यमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । दृष्टान्त-
गोलं वस्त्रच्छन्नं कृत्वा तदाधारयष्ट्यग्रे दक्षिणोत्तरभित्तिक्षितनलिकयोः क्षेप्ये । य-
था यष्ट्यग्रं ध्रुवाभिमुखं स्यात् । ततो यष्ट्यग्रजुर्मार्गगतजलप्रवाहेण पूर्वाभिमुखे-
न तस्याधः पश्चाद्भागे घातोऽपि यथा स्यात् तथा स्यादर्शनार्थमेव वस्त्रच्छन्नमुक्तम् ।
अन्यथा गोलवृत्तान्तरवकाशमार्गेण जलाघातदर्शनभ्रमेण च मत्कारानुत्पत्तेः । आ-
काशाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमुक्तम् । इदं वस्त्रमाद्र्ययानं भवति त-
था चिक्कणवस्तुना मदनादिना लिप्तं कार्यम् । क्षितिजवृत्ताकारेणाधोगोलोद्दश्यो
यथा स्यात् तथा परिखारूपा भित्तिः कार्या । परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र शिथिलो
यथा भवति । अन्यथा भ्रमणानुपपत्तेः । पूर्वदिक्स्थपरिखाविभागाद्दिर्ज-
लप्रवाहोऽद्दश्यः कार्यइत्यादिस्वबुध्यैव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥

भा० टी०—क्षितिजके बाहिर वस्त्रसे ढककर वारिसंघातसे कालभ्रमण-
साधन करे ॥ १६ ॥

अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति तदा कथं स्वयं वहो दृष्टान्तगोलो भवतीत्य-
तस्तत्स्वयं वहार्थमुक्तं च गोप्यं कार्यमित्याह—

तुङ्गबीजसमायुक्तंगोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ॥

गोप्यमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

दृष्टान्तगोलपंथयन्त्रं तुङ्गबीजसमायुक्तं तुङ्गो महादेवस्तस्य बीजं वीर्यं पारदइत्य-
र्थः । तेन योजितं सत्प्रसाधयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथानाक्षत्रपट्टि-
घटीभिर्गोलभ्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । निव-
द्धगोलबहिर्भूतयष्टिप्रान्तयोर्धयेच्छया स्थानद्वयेऽन्धामत्रयेवानेमिपरिधिरूपा मु-
त्कीर्यतां तालपत्रादिना चिक्कणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं कृत्वा तन्मार्गेण पारदोऽ-
र्धपरिधौ पूर्णो देय इतरार्धपरिधौ जलं च देयं ततो मुद्रिताच्छिद्रं कृत्वा यष्ट्यग्रे भित्ति-
स्थनलिकयोः क्षेप्ये यथा गोलोऽन्तरिक्षो भवति । ततः पारदजलाकर्षितपट्टिः स्वयं
भ्रमति । तदा श्रितो गोलश्च । एतत्प्रक्षेपवस्त्रच्छन्नमाकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चे-
त् क्रियत इति । नन्विदं स्वयं वहक्रियाव्यक्तानोक्तं यत आह गोप्यमिति । एत-
त्स्वयं वहकरणं गोप्यमप्रकाश्यं कुत इत्यत आह । प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्त-
तयोक्तं स्वयं वहकरणमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् । तथा च सर्वज्ञेयव-
स्तुनि च मत्कारानुत्पत्तेश्च मत्कृत्यर्थं सर्वत्र न प्रकाशयामित्याशयेन तत्करणं व्यक्तं नो-
क्तमिति भावः ॥ १७ ॥

भा०टी०-पारेके साथ गोलयंत्रको सिद्धकरे । यह अतिगोपनीय प्रकाश करके कहनेसे जाना जायगा ॥ १७ ॥

ननुत्वयागोप्यत्वेनोक्तंमयाकथमवगन्तव्यंमादृशैरन्यैश्चकथमवगन्तव्यमित्यतःसार्धंलोकैर्नाह-

तस्माद्गुरुपदेशेनरचयेद्गोलमुत्तमम् ॥

युगेयुगेसमुच्छिन्नारचनेयंविष्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात्कस्यचिद्भूयःप्रादुर्भवतिकामतः ॥

तस्मात्स्वयंवहकरणस्यगोप्यत्वाद्गुरुपदेशेनपरम्पराप्राप्तगुरोर्निर्व्याजकथने-
नगोलहृष्टान्तगोलमुत्तमंस्वयंवहात्मकंगणकःकुर्यात् । तथाचमयातुभ्यमुक्ताप्र-
न्येगोप्यत्वेनातिव्यक्तानोक्तेतिभावः । अन्यैःकथंज्ञेयमिदमित्यतआह । युग-
इत्यादि । विष्वतःसूर्यमण्डलाधिष्ठातुर्जीवविशेषस्येयंस्वयंवह रूपारचनाकि-
यायुगेयुगेबहुकालइत्यर्थः । समुच्छिन्नालोकैलुप्ता कस्यचिन्मादृशस्यप्रसादादनु-
महाद्भूयःवारंवारमिच्छयाप्रादुर्भवतिव्यक्तामवतीत्यर्थः । तथाचयथामत्त-
स्त्वयावगतंतथाव्यस्मान्मादृशादन्यैरवगन्तव्यंकालस्यनिरवधित्वात्सूष्ट्रेनादि
त्वाच्चेतिभावः ॥ १८ ॥

भा०टी०-तिसके लिये गुरुके उपदेशसे उत्तम गोलको बनावै । यह युग में उच्छिन्न होता है । परन्तु सूर्यके प्रकाशसे कितकि लियेही फिर मग्न होता है ॥ १८ ॥

अथोक्तस्वयंवहक्रियारीत्यास्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्वयंवहयंत्राणिकाल-
ज्ञानार्थसाध्यानितत्साधनंरहसिकार्यमितिचाह-

कालसंसाधनार्थायतथायन्त्राणिसाधयेत् ॥ १९ ॥

एकाकीयोजयेद्बीजंयन्त्रेविस्मयकारिणि ॥

तथायथास्वयंवहगोलयन्त्रंसाधितंतद्वादित्यर्थः । कालसंसाधनार्थायकालस्य
दिनगतादिः सूक्ष्मज्ञाननिमित्तयन्त्राणिस्वयंवहगोलातिरिक्तानिस्वयंवहयंत्राणि
साधयेत् । गणकःशिल्पादिस्वकीशल्येनकारयेत् । यन्त्रकालसाधकेवि-
स्मयकारिणिस्वयंवहरूपतयालोकानामुत्पत्ताश्रयंस्वकारणभूतबीजंस्वयंवहता-
सम्पादकंकारणमेकाकीएकव्यक्तिकोऽद्वितीयःसंयोजयेत् । शिल्पज्ञतयास्वयमे-
षनिष्पादयेदित्यर्थः । अन्ययाद्वितीयस्यतज्ज्ञाननतन्मुखात्तद्यन्त्रहादस्यलोकप्र-
वणगोचरतायांकदाचित्सम्भावितायाविस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥

भा०टी०-कालसाधनके लिये यंत्रको बना वै, विस्मयारी बीज भवेलाही यंत्रमें मिलावै ॥ १९ ॥

अथैवास्वयंवहयन्त्राणांदुर्घटत्वाच्छुद्धकादिपन्त्रैःकालज्ञानंज्ञेयमित्याह-

शङ्कुयष्टिधनुश्चैकच्छायायन्त्रैरनेकधा ॥ २० ॥

गुरुपदेशाद्विज्ञेयंकालज्ञानमतन्द्रितैः ॥

शङ्कुयष्टिधनुश्चकैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधकयन्त्रैरनेकधानानाविधग-
णितप्रकारैर्गुरुपदेशात्स्वाध्यापकस्य निर्व्याजकथनादतन्द्रितैरभ्रमैः पुरुषैः का-
लज्ञानं दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत्सर्वसिद्धान्तशिरोमणौ
भास्कराचार्यैः स्पष्टीकृतम् । तत्र शङ्कुस्वरूपम् । 'समतलमस्तकपरिधिर्भ्रमासिद्धो
दन्तिदन्तजः शङ्कुः । तच्छायातः प्रोक्तं ज्ञानं दिदृश कालानाम् ॥' इति । यष्टि-
यन्त्रं च । 'त्रिज्याविष्कम्भार्थं वृत्तं कृत्वा दिगङ्कितं तत्र । दत्त्वा ग्रां प्राक् पश्चाद् द्यु-
ज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥ तत्परिधौ पृष्ठं द्वायष्टिर्नष्ट्युतिस्ततः केन्द्रे । त्रिज्या द्व-
लानिधेयाय पृष्ठं ग्राग्रान्तरं यावत् । यावत्पामौर्व्यायद्द्वितीयवृत्ते धनुर्भवे-
त्तन । दिनगतशेषाना डयः प्राक् पश्चात्स्युः क्रमेणैवम् ॥' इति । चक्रयन्त्रन्तु ।
'चक्रं चक्रांशाङ्कं परिधौ स्थयश्च दृष्ट्वा लादिकाधारम् । धात्री त्रिभूता धारात्कल्प्या
भार्थेऽत्र सार्धं च ॥ तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं क्षिप्त्वा र्काभिमुखनेमिकं धार्यम् । भूमेरुन्नत-
भागान्तत्राक्षच्छायाया भुक्ताः ॥ तत्त्वार्थान्तश्चरता उन्नततलवसङ्गणं द्युदलम् ।
द्युदलोन्नतांशभक्तं नाढ्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥' इति । धनुर्यन्त्रन्तु । 'दलीकृतं चक्र-
मुशन्ति चापम् ॥' इति । अथ ग्रन्थविस्तरभयादंते पां निरूपणविस्तरं गणिता-
दिविचारश्चोपेक्षित इति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

भा० टी०-विना भ्रमयाला पुरुष शुरके उपदेशे जगत्, यष्टि, धनु, चक्र, भ्रमय प्रका-
खे छायायत्रसं फाल्गुनो जनि ॥ २० ॥

अथ पटीयंत्रादिभिश्चमत्कारियन्त्रैर्वासर्वोपजीव्यं कालं सूक्ष्मं मापयेदिति फाल-
साधनमुपसंहरति-

तोययंत्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ॥

समृत्रेरणुगर्भैश्च सम्यक्कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

जलयन्त्रं च तत्कपालं च कपालाख्यं जलयंत्रं घट्यमाणं तटाद्यं प्रथमं येषां निर्यन्त्रं पा-
लुपायन्त्रं प्रभृतिभिः मापक्षपटीयन्त्रैर्मयूरनरवानरैः । मयूरगर्भं मयूरं यद्ययन्त्रं
निरपेक्षं नरयन्त्रं शरकाख्यं छायायन्त्रं पर्वोदिष्टवानग्ययंत्रं यंत्रं दानिर्गपक्षमतेः मसृ-
त्रेरणुगर्भं सूत्रमहितारणयो धूलयोगभ्रमं व्येपेपतिः सूत्रमाताः पट्टिमद्रग्यावा
मृदपट्टिका मयूरं तदरन्ध्रामुखादपट्टिकान्तरं गन्धनप्राप्तिः मरन्तीति लां प्रसि-
द्धा तादृशं यन्त्रं रित्यर्थः । यद्वा मयूरारण्यं रणयः मिरतां ग्रागर्भं उदरं गन्धता-
दृशं यन्त्रं कपालुपायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन महिर्हर्मयूरं तदयन्त्रं रान्द्रा यन्त्रेण च नि-
सिद्धोऽर्थः । चकारस्तोययन्त्रं कपालाद्यैर्गन्धनेन समुच्चयायंशः । कालं दिन-

गतादिरूपसम्यक्सूक्ष्मप्रसाधयेत् । प्रकर्षेणसूक्ष्मत्वेनातिसूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः ।
जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥

भा०टी०-कपालादि जलयंत्र, मयूर, नर वानराकार सूत्रयुत आदि रेणुगामिते भली-
भाँति करके साधन करके ॥ २१ ॥

ननुमयूरादिस्वयंवहयन्त्राणिकथंसाध्यानीत्यतस्तत्साधनप्रकारावहोदुर्ग-
माश्चसन्तीत्याह-

पारदाराम्बुसूत्राणिशुत्वतैलजलानिच ॥

बीजानिपांसवस्तेषुप्रयोगास्तेपिदुर्लभाः ॥ २२ ॥

तेषुमयूरादियन्त्रेषुस्वयंवहार्थमेतेप्रयोगाःप्रकर्षेणयोज्याः । प्रकर्षस्त्याव-
दभिमतसिद्धेः । एतेकइत्यतआह । पारदाराम्बुसूत्राणीति । पारदयु-
क्तावाराः । यथाचसिद्धान्तशिरोमणौ ॥ 'लघुकाष्ठजसमचक्रेसमसुपिरा-
राःसमान्तरानिम्याम् । किंचिद्रकायोज्याःसुपिरस्पाधेपृथक्तासाम् ॥ रस-
पूर्णैतच्चक्रंद्याधाराक्षस्थितंस्वयंभ्रमति ।' इति । अम्बुजलस्यप्रयोगः । सू-
त्राणिसूत्रसाधनप्रयोगः । शुत्वंशिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानितैलयुक्तजल-
स्यप्रयोगः । चकारात् तयोःपृथक्प्रयोगोऽपि । यथाचसिद्धान्तशिरो-
मणौ ॥ 'इत्कीर्यनेमिमयत्रापरितोमदनेनसंलभम् । तदुपरितालदलाद्यंकु-
त्वासुपिरैरसंक्षिपेत्तावत् ॥ यावद्रसैकपादर्वैक्षितजलंनान्यतोयाति । पिहि-
तच्छिद्रंतदतश्चक्रंभ्रमतिस्वयंजलाकृष्टम् ॥ ताम्रादिमयस्याङ्गशरूपनलस्या-
म्बुपूर्णस्य । द्रक्कुण्डजलान्तर्द्वितीयमग्रंत्वधोमुखं चवहिः ॥ युगपन्मुक्तं चे-
त्कनलेनकुण्डाद्वहिःपतति । नेम्पावध्वापटिकाश्चक्रंजलयन्त्रवत्तथाधार्यम् ॥
नलकप्रच्युतसालिलपतति यथातद्वधदीमध्ये । भ्रमति ततस्तत्सततपूर्णघटीभिः
समाकृष्टम् ॥ चक्रच्युतंस्वमुदकंकुण्डेयातिप्रणालिकया ।' इति । बीजानि
केवलंतुद्गबीजप्रयोगः । पांसवौघूलिप्रयोगास्तैर्युक्ताःप्रयोगाः । अपिशब्दा-
त्प्रयोगेषुसुगमतरादित्यर्थः । दुर्लभाःसाधारणत्वेनमनुष्यैःकर्तुमशक्यादित्यर्थः ।
अन्ययाप्रतिगृहंस्वयंवहानामाचुर्यापतेः । इयंस्वयंवहविद्यासमुद्रान्तर्निवासि-
जनैःफिरङ्गन्याख्यैःसम्पगम्यस्तेति कुहकविधात्वादत्रविस्तारानुद्योगइति
संक्षेपः ॥ २२ ॥

भा०टी०-और सब, पारसे युक्त, जल, सूत्र, शिल्पकी निपुणता, तैलयुक्त जल, पारा,
नालू सब यंत्रोंका प्रयोग करना अत्यन्त दुर्लभ है ॥ २२ ॥

अथकपालारूपजलयन्त्रमाह-

ताम्रपात्रमधच्छिद्रंन्यस्तंकुण्डेऽमलाम्भसि ॥

पट्टिर्मज्ज्यहोरात्रैस्फुटंयन्त्रंकपालकम् ॥ २३ ॥

यत्तावघटितपात्रमधश्छिद्रमधोभागेछिद्रंयस्यतत् । अमलाम्भसिनिर्म-
लंजलंविद्यतेयस्मिस्तादृशकुण्डेबृहद्राण्डेन्यस्तंधारितंसदहोरात्रेनाक्षत्राहोरात्रे
पट्टिःपट्टिवारमेव नन्यूनाधिकंमज्जाति । अधश्छिद्रमार्गेणजलागमनेनजलपू-
र्णतयानिमग्नंभवति । तत्कपालकंकपालमेवकपालकंधटखण्डानांकपालपद-
वाच्यत्वात्पदाधस्तनार्धाकारंयन्त्रघटीयन्त्रंस्फुटंसूक्ष्मतद्घटनंतु । 'शुल्वस्यदि-
ग्भिर्विहितं पलैर्यत्पडद्वलोलोच्चद्विगुणायतास्यम् । तदम्भसापट्टिपलैःप्रपूर्यपात्रं
घटार्धप्रतिमंघटीस्यात् ॥ सूर्यशमापत्रयानिर्मितायाहेम्नःशलाकाचतुरङ्गलास्यात् ।
विद्धंतयाप्राक्तनमत्रपात्रंप्रपूर्यतेनाडिकयान्मुभिस्तत् ।' इतिव्यक्तम् । भगवतातु
सूक्ष्ममुक्तम् ॥ २३ ॥

भा०टी०-निर्मल जलभरे हुए कुम्भमें (नाद) नीचे जिसमें छेद है ऐसा तांबेका
पात्र रखे, (कटोरा) यह कपालक यंत्र दिनरातमें साठघार जलमें डूबेगा ॥ २३ ॥

अथशङ्खयन्त्रंदिवैवकालज्ञानार्थनान्यदेत्याह-

नरयन्त्रंतथासाधुदिवाचविमलेरवौ ॥

छायासंसाधनैःप्रोक्तंकालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

विमलेमेघादिव्यवधानरूपमलेनरहितेसूर्यएतद्भेदिने । चकारएवकारा-
र्थस्तेनसाधनदिनव्यवच्छेदः । नरयन्त्रंद्वादशाङ्गलशङ्खयन्त्रंतथाघटीयन्त्रव-
त्कालसाधकंसाधुसूक्ष्मरात्रौनैत्यर्थसिद्धम् । ननुशङ्खोदछायासाधकत्वंनकाल-
साधकत्वंतेनतस्यकथंयन्त्रत्वंकालसाधकवस्तुनोयन्त्रत्वप्रतिप्रादनादित्यतआह ।
छायासंसाधनैरिति । इदंशङ्खरूपनरयन्त्रंछायायाःसम्पक्सूक्ष्मत्वेनसाधनैरव-
गमैःकृत्वाकालसाधनंदिनगतादिकालस्यकारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्यो-
ऽस्मान्निरन्तरतयातिश्रेष्ठम् । तथाचच्छायासाधकत्वेनैवच्छायाद्वाराशङ्खोःकाल-
साधकत्वमिति नयन्त्रत्वव्याघातः । अतएवसाधदिनेरात्रौचानुपयुक्तः ।
नरस्यच्छायायन्त्रोपलक्षणत्वात्पाट्टिधनुश्चक्राण्यपितथेतिध्येयम् ॥ २४ ॥

भा०टी०-दिनके समय जब निर्मल सूर्यहों तब छायासंशोधनके लिये अत्युत्तम नर-
यंत्र (१२ अंगुल) समयको साधनेके लिये कहा है ॥ २४ ॥

अथादितएतदन्तर्ग्रन्थज्ञानस्यैकफलकयनेनविभक्तमपिखण्डद्वयंक्रोडयति-

ग्रहनक्षत्रचरितंज्ञात्वागोलंचतत्त्वतः ॥

ग्रहलोकमवाप्नोतिपर्यायेणात्मवान्नरः ॥ २५ ॥

ग्रहनक्षत्राणांचरितंगणितविषयकंज्ञानंग्रन्थपूर्वखण्डरूपंगोलंभूगोलभगोल-
स्वरूपमतिपादकग्रन्थग्रन्थोत्तरार्धान्तर्गतम् । चकारःसमुच्चये । तत्त्वतःवस्तु-
स्थितिसद्भावेनसार्धविभक्तिकस्तसिरत्येके । ज्ञात्वावगम्यनरःपुरुषः । ग्र-
हलोकंचन्द्रादिग्रहणालोकंतल्लोकाधिष्ठितस्यानंग्रहोपलक्षणान्नक्षत्राधिष्ठितस्या-

नमपिध्येयम् । प्राप्नोति । ननुग्रहलोकप्राप्त्याकः पुरुषार्थइत्यतोमोक्षरूपं-
पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण पुरुषात्मवानात्मज्ञानीभवति ।
तथाचात्मज्ञानान्मोक्षप्राप्तिरेवेतिभावः ॥ १५ ॥

भा०टी०—ग्रहनक्षत्रचरितः, और गोल इनको भलीभाँतिसे जानकर मनुष्य ग्रहलोक-
को प्राप्त होकर अंतमें आत्मवान् होता है ॥ १५ ॥

अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतिपरिहारायारब्धाध्यायसमार्तिफक्किक्याह—

इतिज्योतिषोपनिषदध्यायः ॥ १३ ॥

इतिथयावेदेआत्मस्वरूपनिरूपणान्नारायणोपनिषदुच्यते । तथाज्योतिः-
शास्त्रप्रतिपादितानां ग्रहनक्षत्राणामेतद्व्यैकदेशेस्वरूपादिनिरूपणाज्योतिः-
शास्त्रसारंज्योतिषोपनिषदुच्यते । तत्संज्ञोऽध्यायोऽग्रन्यैकदेशः सम्पूर्णइत्यर्थः ।
रङ्गनाथेनरचितेसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्सञ्ज्ञोऽध्यायः पूर्णोपरार्थके ॥

इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदेवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचितेगूढा-
र्थप्रकाशकेउत्तरखण्डेज्योतिषोपनिषदध्यायः पूर्णः ॥ १३ ॥

तद्वशा अध्याय समाप्त ॥ १३ ॥

चतुर्दशोऽध्यायः ।

अथमानानिकतिकिञ्चैतैरित्यवशिष्टमभस्योत्तरभूतभारव्यमानाध्यायोव्या-
ख्यायते । तत्रप्रथमंमानानिकतीतिप्रथममभस्योत्तरमाह—

ब्राह्मन्दिव्यंतथापिद्व्यंप्राजापत्यंयुरोस्तथा ॥

सौरंचसावनंचान्द्रमार्क्षमानानिवैनव ॥ १ ॥

वैनिश्चयेन । नवसङ्ख्याकानिकलगमानानि । तत्रप्रथमंब्राह्ममानम् ।
'कल्पोब्राह्ममहःप्रोक्तम् ।' इत्यादि । 'परमायुःशतंतस्यतयाहोरात्रसंख्यया ।'
इत्यन्तमध्यमाधिकारेप्रतिपादितम् । द्वितीयं दिव्यं देवमानम् । 'दिव्यंतद्-
इउच्यते ।' इत्यादि । 'तत्पृष्टिःसङ्ख्यादिव्यं वर्षम् ।' इत्यन्तं त्रैव्यप्रति-
पादितम् । तया तृतीयमानं पित्र्यं पितृणामानं वक्ष्यमाणम् । प्राजाप-
त्यमानं वक्ष्यमाणं चतुर्थम् । बृहस्पतेस्तथामानं चान्द्रमानमष्टमम् । सौरं चका-
रात्पृष्ठमानम् । सावनंसप्तममानं । चन्द्रमानमष्टमम् । नाक्षत्रमानं नवमम् ।
एतान्मापितवैद्योक्तानि ॥ १ ॥

भा०टी०-ग्राह्य, दैव, पित्र्य, प्राजापत्य, बार्हस्पत्य, सौर, सावन, चान्द्र और नाक्षत्र यह नौ मान हैं ॥ १ ॥

अर्थात्किंचितैरितिद्वितीयप्रभस्योत्तरंविबुधुःप्रथमंव्यवहारोपयुक्तमानानिदर्शयति-

चतुर्भिव्यवहारोऽत्रसौरचान्द्रर्क्षसावनैः ॥

बार्हस्पत्येनपष्टचब्दज्ञेयंनान्यैस्तुनित्यशः ॥ २ ॥

अत्रमनुष्यलोकेसौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मानैर्व्यवहारःकर्मघटना।पष्टचब्दप्रभवादिपष्टिवर्षजात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बार्हस्पत्येनबृहस्पतिमानेन बृहस्पतिमध्यमराशिभोगात्मककालेनप्रत्येकज्ञेयम् । अन्यैरवशिष्टैर्ग्राह्यदिव्यपित्र्यप्राजापत्यैः । नित्यशःसदैत्यर्थः । व्यवहारोनास्ति । तुकारात्कदाचित्कत्वेनतैर्व्यवहारः ॥ २ ॥

भा०टी०-इनमें चारका व्यवहार हुआ है । सौर, चान्द्र, नाक्षत्रिक, और सावन ॥ पष्टचब्द जाननेके लिये बार्हस्पत्यमानको जानना चाहिये । शेषमानोंका नित्य प्रयोजन नहीं होता ॥ २ ॥

अथसौरेणव्यवहारंप्रदर्शयति-

सौरेणद्युनिशोर्मानंपडशीतिमुखानिच ॥

अयनंविपुवच्चैवसंक्रान्तेःपुण्यकालता ॥ ३ ॥

अहोरात्रयोर्मानंसौरेणज्ञेयम् । प्रात्याह्निकसूर्यगतिभोगादहोरात्रंभवतीत्यर्थः । पडशीतिमुखानिवक्ष्यमाणानि । चःसमुच्चये । तेनसौरमानेनज्ञेयानि । अयनंविपुवत् । चःसमुच्चये । संक्रान्तेःपुण्यकालतासूर्यविम्बकलासम्बद्धासौरमानेन ॥ ३ ॥

भा०टी०-दिनरात्रिका परिमाण, पडशीति आदि अयन, विपुवत् संक्रान्ति आदि पुण्यकाल, यह सब सौरमानमें निर्णीत होते हैं ॥ ३ ॥

अथपडशीतिमुखमाह-

तुलादिपडशीत्यह्नांपडशीतिमुखंक्रमात् ॥

तच्चतुष्टयमेवस्याद्विस्वभावेपुराशिपु ॥ ४ ॥

तुलारम्भात्पडशीतिदिवसानांसौराणांपडशीतिमुखंभवति।तच्चतुष्टयंपडशीतिमुखस्यचतुःसंख्याद्विस्वभावेपुराशिपुचतुर्षुक्रमादेवंवक्ष्यमाणभवति ॥ ४ ॥

भा०टी०-तुलाके आरम्भसे परस्पर सौर ८६ दिनमें पडशीति होता है । यह चार द्विभावं-राशिमें स्थित हैं ॥ ४ ॥

तदेवाह-

पङ्क्तिशेषधनुषोभागेद्वाविंशेतिमिपस्यच ॥

मिथुनाष्टादशेभागेकन्यायास्तुचतुर्दश ॥ ५ ॥

धनुराशेः पङ्क्तिशतितमं शेषपङ्क्तिशतितुल्यं मीनराशेर्द्वाविंशतितमं शेषपङ्क्तिशतितुल्यम् । चकारः समुच्चयार्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेरष्टादशं शेषपङ्क्तिशतितुल्यं कन्यायाश्चतुर्दशेभागे पङ्क्तिशतितुल्यम् । अतएव तुलादितः पङ्क्तिशतितुल्यं शोणनयायेपुराशिषु भवति तेराशयो द्विस्वभावाः पङ्क्तिशतितुल्यसंज्ञाः संक्रान्तिमकरणे साहितिकैरुक्ताः ॥ ५ ॥

भा० टी०—प्रथम पङ्क्तिशतितुल्य धनुके २६ अंशमें । दूसरा मीनके २६ अंशमें, तीसरा मिथुनके २८ अंशमें, चौथा कन्याके १४ अंशमें है ॥ ५ ॥

अथ पङ्क्तिशतितुल्यं शोणनया चत्वारि पङ्क्तिशतितुल्यं सुखान्युक्त्वा भगणां शतितुल्यं मवशिष्टांशः षोडशातिपुण्या इत्याह—

ततः शेषाणि कन्यायायान्यहानितुषोडश ॥

क्रतुभिस्तानितुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागेऽवशिष्टाणि कन्यायायान्यहानिसौरभागसमानि षोडशतानि । तुकारापूर्वदिनासमानिक्रतुभिर्वैः समानि । अतिपुण्यानित्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं श्रद्धादिकृतमक्षयमनन्तफलदं भवति ॥ ६ ॥

भा० टी०—कन्याके पिछले १६ अंश यज्ञकार्यके लिये पुण्यदायी हैं । इस समयमें पितृलोगोंके लिये किया हुआ दान अक्षय होता है ॥ ६ ॥

अथ राश्याधिष्ठितक्रान्तिवृत्तचत्वारि स्थानानि पदसन्धिस्थानेषु विपुवायनाभ्यां प्रसिद्धानि त्याह—

भचक्रनाभौ विपुवद्वितयं समसूत्रगम् ॥

अयनद्वितयं चैव चतस्रः प्रथितास्तुताः ॥ ७ ॥

भचक्रनाभौ भगोलस्थध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरिमध्यभागे विपुवद्वितयं विपुवद्वयं समसूत्रगं परस्परव्याससूत्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विपुवद्वत्स्थानात्तद्वृत्तक्रान्तिवृत्तभागौ यौ लमौ तौ क्रमेण पूर्वापरौ विपुवत्संज्ञौ मेषतुल्यौ चेत्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं कर्कमकरादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसूत्रगं ता विपुवायनाख्याः क्रान्तिवृत्तप्रदेशरूपा भूमयश्चतस्रश्चतुःसङ्ख्याकाः प्रथिता गणिता द्वापदादित्वेन प्रसिद्धाः । एवकारादन्तराशीनां निरासः । तुकारात्तासां समसूत्रस्य त्वेऽपि विपुवायनत्वाभावात्पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥ ७ ॥

भा० टी०—नक्षत्रचक्रमें दो विपुवत् बिन्दु समसूत्रग हैं, और दो अयनभी तेवही हैं । यह चार बिन्दु सदां कहे जाते हैं ॥ ७ ॥

अथावशिष्टानामादित्यरूपमन्यदप्याह—

तदन्तरेषुसंक्रान्तिद्वितयंद्वितयंपुनः ॥

नैरन्तर्यात्तुसंक्रान्तेर्ज्ञेयंविष्णुपदीद्वयम् ॥ ८ ॥

तदन्तरेषुविषुवायनान्तरालेषु। अत्रान्तरालानांचतुःस्थानेसद्भावाद्वद्वुवचनम्। संक्रान्तिद्वितयंद्वितयंपुनाराश्यादिभागेग्रहाणामाक्रमणवारद्वयंभवतितदन्तरालेराश्यादिभागौद्वौभवतइत्यर्थः। यथाहिमेपाख्यविषुवकर्काख्यायनयोरन्तरालेवृषमिथुनयोरादी। कर्कतुलयोरन्तरालेसिंहकन्ययोरादी। तुलामकरयोरन्तरालेवृश्चिकधनुयोरादी। मकरमेपयोरन्तरालेकुम्भमीनयोरादीइति। एवंविषुवानन्तरंसंक्रमणद्वयमन्तरमयनंतदनन्तरंसंक्रान्तिद्वयंतदनन्तरंविषुवमनन्तरंसंक्रान्तिद्वयमनन्तरमयनमित्यादिपौनःपुन्येनज्ञेयमित्यर्थः। संक्रान्तिद्वयमध्येप्रथमसंक्रान्तौविशेषमाह। नैरन्तर्यादिति। निरन्तरतयासम्भूतायाः संक्रान्तेःसकाशाद्विष्णुपदीद्वयंतदन्तरालइतित्वर्थः। अवगम्यंप्रथमसंक्रान्तिविष्णुपदसंज्ञातयोर्द्वयंतदभ्यन्तरेप्रत्येकंभवतीतितात्पर्यार्थः। षडशीतिसंज्ञं द्वितीयसंक्रमणपूर्वसूचितंतयोरापिद्वयंतदन्तरालेभवतीतिध्येयम् ॥ ८ ॥

भा०टी०-कहेहुए दो बिन्दुओंके मध्यमें दो संक्रान्ति होती हैं। जो चार संक्रान्ति तिनके पीछे होती हैं तिनको विष्णुपदी कहते हैं। (औरका नाम षडशीति है ॥ ८ ॥

अथायनद्वयमाह-

भानोर्मकरसंक्रान्तेःपण्मासाउत्तरायणम् ॥

कर्कादेस्तुतथैवस्यात्पण्मासादक्षिणायनम् ॥ ९ ॥

सूर्यस्यमकरसंक्रान्तेःसकाशात्पदसौरमासाउत्तरायणंभवति। कर्कादेःकर्कसंक्रान्तेःसकाशात्तथासूर्यभोगात्। एवकारादन्यग्रहानिरासः। पण्मासाः। तुकारात्सौराः। दक्षिणायनंभवति ॥ ९ ॥

भा०टी०-सूर्यके मकरसंक्रमणके पीछे ६ मास उत्तरायण है। कर्कटसंक्रमणके पीछे ६ मास दक्षिणायन हैं ॥ ९ ॥

अथर्तुमासवर्षोण्याह-

द्विराशिनाथाऋतवस्ततोऽपिशिशिरादयः ॥

मेपादयोद्वादशैतेमासास्तैरेववत्सरः ॥ १० ॥

ततोमकरसंक्रान्तेःसकाशात्। अपिशब्दउत्तरायणावधिनासमुच्चयार्थकः। द्विराशिनाधाराशिद्वयस्वामिकाराशिद्वयार्कभोगात्मकाइत्यर्थः। शिशिरादयः शिशिरवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धेमन्ताऋतवःकालविभागविशेषाभवन्ति। एते सूर्यभोगविषयकामेपादयोराशयोद्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्मासैः। एवकारान्पूनाधिकव्यवच्छेदः। वत्सरःसौरवर्षभवति ॥ १० ॥

भा०टी०-बह समय (मकरसंक्रमण) से शिशिरादि छव ऋतुमें द्धिराशि करके भोग करता है । मेषादि १२ मासमें एकवर्ष होता है ॥ १० ॥

अथप्रसङ्गात्संक्रान्तौपुण्यकालानयनमाह-

अर्कमानकलाःपष्ट्यागुणिताभुक्तिभाजिताः ॥

तदर्धनाड्यःसंक्रांतेरर्वाकपुण्यंतथापरे ॥ ११ ॥

सूर्यस्वविम्बप्रमाणकलाःपष्ट्यागुणिताः सूर्यगत्याभक्तास्तस्यफलस्यार्धत-
त्संख्याकाघटिकाइत्यर्थः । संक्रान्तेःसूर्यस्यराशिप्रवेशकालादित्यर्थः।अर्वाकपूर्व
पुण्यस्नानादिधर्मकृत्येपुण्यघटिकाःपुण्यवृद्धिकारिकाः । अपरेसंक्रांत्युत्तरकाले
तथास्नानादिधर्मकृत्येपुण्यवृद्धिदाइत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य
राश्यादौसंक्रमणकालःसंक्रमणकालस्तस्यसूक्ष्मत्वेनदुर्ज्ञेयत्वात्स्थूलकालः कोप्य-
भ्युपेयः सतुराश्यादौविम्बसंक्रमणरूपोऽङ्गीकृतोविम्बसम्बन्धात् । अतःसूर्य-
गत्यापष्टिसावनघटिकास्तदासूर्यविम्बकलाभिःकाइत्यनुपातानीताविम्बघटि-
काःसंक्रान्तिकालःस्थूलः प्राङ्नेमिसंक्रमणकालात्पश्चिमेमिसंक्रमणकालपर्य-
न्तंतदर्धघटिकाव्यासार्धघटिकाइतिसंक्रान्तिकालात्ताभिःपूर्वमपरत्रकालेप्रागप-
रनेम्योःक्रमेणसंचरणात्पूर्वोत्तरकालेपुण्याइति ॥ ११ ॥

भा०टी०-सूर्यमानकला ६० से गुणकरके भुक्तिसे भाग करने पर जो दो, तिस्का
भाषा संक्रमणकालमें विषोग और योग करनेसे जो दो समय होते हैं तिनका अन्तर
अतिपुण्यदाई होता है ॥ ११ ॥

अथसौरमुक्त्वाक्रमप्राप्तंचान्द्रमानमाह-

अर्काद्विनिस्तुतःप्रार्चयिष्यात्यहरहःशशी ॥

तच्चान्द्रमानमंशेस्तुज्ञेयाद्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

सूर्यात्समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः संश्रद्धोऽहरहः प्रतिदिनं पठ । त-
त्संख्यामितं प्रार्च्य पूर्वो दिशं च छतितत्प्रतिदिने चान्द्रमानं तच्चुगत्यन्तरांशमितम् ।
ननु सौरदिनं मूर्यांशेन यथा भवति तथैतद्वैभर्ग्यैः कियद्भिः पूर्णचान्द्रदिनं भवतीत्य-
त आह । अंशैरिति । भार्गवस्तु कारात् सूर्यं च चान्द्रान्तरोत्पन्ने तस्य तद्वत्त्वात् ।
द्वादशभिर्द्वादशसंख्या कैस्तिथिर्ज्ञेया । एतच्चान्द्रदिनं ज्ञेयमित्यर्थः । एत-
दुक्तं भवति । सूर्यं चन्द्रयोगाच्चान्द्रदिनमवृत्तेः गुनयोगमाससमानं भर्गुगणान्ते-
ण चान्द्रो मासाश्चिद्विचान्द्रदिनात्मकः । अतोऽंशदिनं भर्गुगणांशान्तरं तदेकनकि-
मिति । द्वादश भार्गवैकचान्द्रदिनम् । 'दशः सूर्यन्दुसङ्गमः ।' इत्यादिधा-
नादंशाधिकमासस्य विंशतिव्याप्तकत्वात्तिथिश्चान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥

भा०टी०-सूर्यसे निकलकर अहरह चान्द्रमा पृथग्दिनामें जागा है तिसुके तिथि कने-
से १२ अंशमें जानिये गितना समय लगता है, चंद तिथि है ॥ १२ ॥

अथचान्द्रव्यवहारमाह-

तिथिःकरणमुद्राहःक्षौरं सर्वक्रियास्तथा ॥

व्रतोपवासयात्राणां क्रियाचान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

तिथिः प्रतिपदाद्याकरणं ववादि कमुद्राहो विवाहः क्षौरं चौलकर्म । एतदा-
द्याः सर्वक्रिया व्रतवन्धाद्यस्वरूपा व्रतोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रि-
याकरणम् । तथा समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते । अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥

भा० टी०-तिथि, करण, विवाह क्षौरादि समस्तकर्म व्रत, उपवास, यात्रा सचही
चान्द्रमानमे ग्रहण किये जाते है ॥ १३ ॥

अथचान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं चाह-

त्रिंशतातिथिभिर्मासश्चान्द्रः पित्र्यमहः स्मृतम् ॥

निशाचमासपक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

त्रिंशता त्रिंशन्मितैस्तिथिभिश्चान्द्रो मासः पित्र्यं पितृसंवन्धि । अहर्दिनम् ।
निशारात्रिः पितृसंवद्धा । चकारो व्यवस्थार्थक । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं किंतु
मिलितं स्मृतमिति लिगानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथा च चान्द्रो मासः ।
पित्र्याहोरात्रमित्यर्थः फलितः । मासपक्षान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः पक्षान्तः पूर्णि-
मान्तः । एतावित्यर्थः । विभागतः क्रमेणेत्यर्थः । तयोः पित्र्याहोरात्रयोर्म-
ध्येऽर्धे भवतः । दर्शान्तः पितृणामध्याह्नः पूर्णिमान्तः पितृणामध्यरात्र इत्यर्थः ।
अर्थात् कृष्णाष्टम्यध्वेदिनप्रारंभः । शुक्लाष्टम्यध्वेदिनान्त इति सिद्धम् ॥ १४ ॥

भा० टी०-३० तिथिमे चान्द्रमास या पितृदिन और पक्षान्तमे निशा है । इसप्रकार विभा-
गमे एक मासवा दिनरात होता है ॥ १४ ॥

अथक्रममासं नक्षत्रमानं प्रसंगान्माससंज्ञां चाह-

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ॥

नक्षत्रनाम्नामासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥ १५ ॥

नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुकृतपरिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्र-
सम्बन्धिदिनं मानं ज्ञेयमुच्यते । नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्य-
स्य निरासः । भचक्रभ्रमणानुपपत्तेः । माससंज्ञामहानक्षत्रनाम्नेति ।
पर्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य योगात्तत्त्वम्यन्शात् । नक्षत्रमं-
ज्ञायामासाः । तुकाराच्चान्द्रा अवगम्या पूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रमंज्ञो मासो
ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथा हि यद्दर्शान्तावधि चान्द्रो मासस्तदभ्यन्तरस्थितपू-
र्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसंज्ञः । चित्रामम्बन्शाच्चः । त्रिंशत्त्वामम्बन्धा-

द्वैशास्त्रः । ज्येष्ठासम्बन्धाज्ज्येष्ठः । आपाढासम्बन्धादापाढः । श्रवणसम्बन्धाञ्छ्रावणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्भाद्रपदः । अश्विनीसम्बन्धादाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात्कार्तिकः । मृगशीर्षसम्बन्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धात्पौषः । मघासम्बन्धान्मघः । फाल्गुनीसम्बन्धात्फाल्गुनइति ॥ १५ ॥

भा० टी०—दैनिकभचक्रका भ्रमण करनाही नाक्षत्रिकदिन है ॥ पूर्णिमान्ताधिष्ठित नक्षत्रके नामसे मासका नाम जानना चाहिये ॥ १५ ॥

ननु पूर्णिमान्तेतत्तत्रक्षत्राभावेकथं सत्संज्ञामासानामुचितेत्यत आह—

कार्तिक्यादिपुसंयोगे कृत्तिकादिद्वयंद्वयम् ॥

अन्त्योपान्त्यौ पञ्चमश्च त्रिधामासत्रयंसंनृतम् ॥ १६ ॥

नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिक्यादिपुकार्तिकमासादीनां पूर्णिमासीष्वित्यर्थः । कृत्तिकादिद्वयंद्वयं नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः मृगार्द्राभ्यां मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषामघाभ्यां मघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः । विशाखातुराधाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठा मूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढाभ्यां माषाढः । श्रवणघनिष्ठाभ्यां श्रावणइति फलितम् । अवशिष्टमासानाह । अन्त्योपान्त्याविति । अत्र कार्तिकस्यादित्वेन प्रहादन्त्य आश्विनः । उपान्त्यो भाद्रपदः । एतौ मासौ । पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः संमुख्यइति । मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभरणीति नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदेति नक्षत्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनीहस्तेति नक्षत्रत्रयसम्बन्धात्फाल्गुनइति सिद्धम् ॥ १६ ॥

भा० टी०—कार्तिकमासको पूर्णिमासे दो दो नक्षत्रें एक एक मासका नाम केवल आश्विन, भाद्र, और फाल्गुन मासका नाम तीन तीन नक्षत्रोंमें सिद्ध है ॥ १६ ॥

अथ मसङ्गात् कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह—

वैशाखादिपुकृष्णे च योगः पञ्चदशेतिथौ ॥

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात्तथा ॥ १७ ॥

यथा पूर्णिमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्संज्ञौ मासौ भवति । तथेति समुच्चयार्थकम् । बृहस्पतेः मूर्धस्य त्रिष्यदूर्त्वाभ्यामस्तादुदयादवैशाखादिपुदादशमुमासेषुकृष्णपक्षे पञ्चदशेतिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः पूर्णिमासीसम्बन्धात्समुच्चयार्थकः । योगो दिननक्षत्रसम्बन्धः कार्तिकादीनि दादशवर्षाणि भवन्ति । वैशाखकृष्णपक्षपञ्चदश्याममारुपाया बृहस्पतेरस्तउदययाजाते सति तदापि बृहस्पतिवर्षे कृत्तिकादिनक्षत्रसम्बन्धात् कार्तिकसंज्ञम् । एवं ज्येष्ठाषाढाश्रावणभाद्रपदाश्विनकार्तिकमार्गशीर्षपौषमाषफाल्गुनचैत्रामासु मृगपुष्यमघापूर्वाञ्चि-

त्राविशाखाज्येष्ठापूर्वाश्रवणपूर्वाभाश्विनीदिननक्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनिभवन्ति। अत्रापि प्रोक्तनक्षत्रद्वयत्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् । तेन यद्दिने गृहस्पतेरुदयास्तो वा तद्दिने यच्चन्द्राधिष्ठितनक्षत्रं तत्सञ्ज्ञार्हस्पत्यं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् । सहिताग्रन्यस्तोदयवशाद्वर्षोक्तिः परमिदानीमुदयवर्षव्यवहारो गणकैर्गण्यते येनोदिते ज्येष्ठ्युक्तेरिति ॥ १७ ॥

भा० टी०-जैसे वैशाखादिमें पृणिमारी तिथिके नक्षत्रसे मासका नाम होता है तैसे ही गृहस्पतिके अस्तोदयसमय कृष्णपक्षदशी तिथिके नक्षत्रानुसार वर्षका नाम होता है ॥ १७ ॥

अथक्रमप्राप्तं सावनमाह-

उदयादुदयं भानोः सावनं तत्प्रकीर्तितम् ॥

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तुतैः ॥ १८ ॥

सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्या व्यवहितोदयकालपर्यन्तं यत्कालात्मकतत्सावनं मान्यैरुक्तम् । एतेनोदयद्वयान्तरात्मककालस्य गणनया सावनानिवसुद्यष्टाद्रीत्यादिनामध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्व्यवहारमाह । यज्ञकालविधिरिति । यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणनातेः सावनैः । तुकारोऽन्यमाननिरासार्थं वैवकारपरः ॥ १८ ॥

भा० टी०-एक सूर्यादयते लेकर दूसर सूर्यादयतक वालका नाम सावन है। इस्से ही यज्ञकाल की विधिका निर्णय होता है ॥ १८ ॥

अथ व्यवहारान्तरमाह-

सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्तथा ॥

मध्यमाग्रहभुक्तिस्तु सावनैर्नैव गृह्यते ॥ १९ ॥

सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यचिकित्सितचान्द्रायणादि तस्य परिच्छेदो निर्णयः । दिनाधिपमासे श्रवणेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणागतिर्मध्यमा । तुकारात्स्पष्टगते निरासः । तस्याः प्रतिक्षणैर्लक्षण्यादिनसम्बन्धस्याभावात् । एतेन स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य चालनं निरन्तमूल्यत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन । एवकारादन्यमाननिरासः । गृह्यते सुधीभिरङ्गीक्रियते । अत्र बहुवचनानुरोधेन गृह्यते इत्यत्र बहुवचनं ज्ञेयम् ॥ १९ ॥

भा० टी०-सूतकादि आशौच दिन, मास और अन्धपति ग्रहकी मध्यभुक्ति सावनके अनुसार ग्रहण की जाती है ॥ १९ ॥

अथ दिव्यमानमाह-

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ॥

यत्प्रोक्तं तद्भवेद्विद्व्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥

पूर्वार्धपूर्वव्याख्यातम् । यद्दहोरात्रपूर्वार्धोक्तसूर्यभगणभोगपूतैः भोक्तैः पूर्व-
मनेकधानिर्णीतं तद्दहोरात्रं दिव्यमानं स्यात् ॥ २० ॥

भा०टी०-सुर भगुर्योके परस्पर विपरीतभावसे दिनरात होता है । सूर्यके भगणपूर-
णका कालही दिव्य दिन है ॥ २० ॥

अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्ममाने आह-

मन्वन्तरव्यवस्थाचप्राजापत्यमुदाहृतम् ॥

नतत्रद्युनिशोर्भेदो ब्राह्मकल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥

मन्वन्तरव्यवस्थानन्वन्तरावस्थितिः । 'युगानां सप्ततिः सैका' इत्यादिनामध्या-
धिकारोक्तेति चार्थः । प्राजापत्यमानं मानं जैरुदाहृतमुक्तं मनुनां प्राजापतिपुत्रत्वा-
त् । ननु देवपितृमानयोर्दिनरात्रिभेदो ययोक्तस्तथास्मिन्माने दिनरात्रिभेदप्रति-
पादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र प्राजापत्यमाने द्युनिशोर्दिनरात्र्यो-
र्भेदो विवेको गुरुसौरचन्द्रमानवन्नास्ति । ब्रह्ममानमाह । ब्राह्ममिति । कल्पो-
युगसहस्रात्मकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं मानं जैरुक्तम् । यद्यपि पूर्वपि पितृणां हस्पा-
त्यमानयो रनुक्तेरत्र तयोरेव निरूपणमुक्तमन्येषां निरूपणं तु पूर्वोक्त्या पुनरुक्तं तथापि
पूर्वगणिताद्युपजीव्य परिभाषा कथनावश्यकतया गणितप्रवृत्त्यर्थं तेषाममानत्वेन
निरूपणादत्र तु विशेषकथनार्थं मानत्वेन पुनस्तेषां निरूपणं यन्मोक्षरत्वेनाज्ञातं तत्किम-
न्यथा प्रभ्रातुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥

भा०टी०-प्राजापति आदि मन्वन्तरकी व्यवस्था पहले कही है । इसमें दिनरातका भेद
नहीं । कल्पही ब्रह्ममान है ॥ २१ ॥

अयस्वोक्तमुपसंहरति-

एतत्ते परमाख्यातं रहस्यं परमद्भुतम् ॥

ब्रह्मेतत्परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥ २२ ॥

हे परमदैत्य श्रेष्ठसूर्य भक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतद्दुर्गोक्तं परं द्वितीयकथनमाख्या-
तं निराकाङ्क्षतया सम्पूर्णकथितम् । पूर्वसावशेषमुक्तं स्थितामिति त्वया प्रभाङ्कृता-
स्तदुत्तररूपा द्वितीयकथनमिदं निःसंदिग्ध्यमस्तीति वयसं श्रयानां ब्रवन्तीति भावः ।
ननु मत्प्रभं विना पूर्वमेवेदं कथं नोक्तमित्यत आह । रहस्यमिति । कुत इत्यत आह ।
अद्भुतमिति । आकाशस्थग्रह नक्षत्रादि स्थितिज्ञानसम्पादकत्वादाश्चर्यं करामि-
त्यर्थः । तथा च मत्पूर्वोक्तं येन सावधानतया श्रुतं तेनैव यदुक्ताः प्रभाङ्कृतं श्रुत्यास्त-
द्भुतरत्वेन द्वितीयं मद्भुतमिति त्वया परीक्ष्य तत्राभ्युक्तं रहस्यमिति भावः । नन्वन्य-
शास्त्राणां ज्ञानादप्यज्ञानं दायासिरेस्मात्तत्पत आह । ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म-
असमं तदा चान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमन्वयमावेपितं ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दासाक्षिरेस्मा-

ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ किंचित्रमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह । परमिति । उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणद्वयमाह । पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाशकम् ॥ २२ ॥

भा० टी०-हे श्रेष्ठ ! यह परम अद्भुत रहस्य कहा । यह सर्वपापका नाश करनेवाला अतिपवित्र है, वरन् ब्रह्मस्वरूप है ॥ २२ ॥

नन्वस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वग्रहलोकप्राप्तिश्चोक्ता तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह-

दिव्यं चार्क्षग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ॥

विज्ञेयार्कादिलोके पुस्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥ २३ ॥

आर्क्षनक्षत्रसंबन्धिज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समुच्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्य उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं मया तुभ्यमुपदिष्टं विज्ञाय ज्ञात्वा र्कादिलोके पुस्त्यादिग्रहलोके पुस्थानमधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं स्थानम् । पूर्वार्धस्थ द्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽत्रान्वेति तथा चोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यत्त्वे तत्ते परमाख्यातमित्यादि श्लोकः क्वचित्पुस्तकेऽस्मात् श्लोकात् पूर्वनास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्था दिव्यं चार्क्षमित्यादि श्लोकान्ते मानाध्यायसमाप्तिकृत्वाग्ने ॥ यथा शिखामयूराणां नागानां मणयो यथा ॥ तद्वद्वेदाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥ न देयं तत्कृतं प्रायवेदविष्ठावकायच । अर्थलुब्धाय मूर्खाय साहङ्गाराय पापिने ॥ २ ॥ एवं विधाय पुत्रायाप्यदेयं सहजाय च । दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥ ग्रजेतामन्धतामिस्त्रं गुरुशिष्यौ सुदारुणम् ॥ ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥ चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तांशजः स्फुटः । कालेन दृक्समो न स्यात्ततो जीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥ राश्यादि रिन्दुरङ्गो भक्तो नक्षत्रकक्षया । शेषं नक्षत्रकक्षया स्त्रज्जेच्छेपक्योस्तयोः ॥ ६ ॥ यदल्पं तद्ग्रजेद्भानां कक्षयातिथिनिघ्नया । बीजं भागादि कृतं स्यात्कारयेत्तद्धनं रवौ ॥ ७ ॥ त्रिगुणं शोधयेद्दिन्दौ जिनं भूमिजं क्षिपेत् ॥ दृग्यमघ्नमृणं ज्ञोच्चैरस्य रामं गुणानृणम् ॥ ८ ॥ ऋणं व्योमनवघ्नं स्याद्दानवज्यचलोचकं ॥ धनं सप्ताहतं मन्दे परिधीनामथोच्यते ॥ ९ ॥ युग्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः । ओजान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १० ॥ वस्मिन्निर्वीजकानो जपदान्तेषु तत्र भागकान् ॥ सूर्येन्द्रोर्मनवो दन्ताधृतितत्त्वकलानिताः ॥ ११ ॥ बाणतर्कामहीनस्य सौम्यस्याचलवाहवः ॥ वाक्यतेरष्टनेत्राणि व्योमशीतांशवो भृगोः ॥ १२ ॥ सूर्यतर्कोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयेत् ॥ बीजं वा-

गन्धुद्धतंशोर्ध्वपरिध्वंशेषुभास्वतः ॥ १३ ॥ इनातंयोजयेदिन्द्रोःकुजस्याश्वहतंक्षि-
पेत् । विदश्चन्द्रहतंयोज्यसुरेरिन्द्रहतंधनम् ॥ १४ ॥ धनंभृगो-
भुवानिन्नरविन्नंशोधयेच्छनेः ॥ एवंमान्दाःपरिध्वंशाःस्फुटाःस्युर्व-
न्मिश्रीमकान् ॥ १५ ॥ भौमस्याश्रगुणाक्षीणिबुधस्याधिगुणेन्दवः ॥
बाणाक्षदेवपूज्यस्यभार्गवस्येन्दुपडचमाः ॥ १६ ॥ शनैश्चन्द्राब्धयःशीघ्राः
औजान्तेवोजवर्जिताः ॥ द्विघ्नस्वंकुजभागेषुबीजद्विघ्नमृण्विदः ॥ १७ ॥ अ-
न्याष्टिघ्नवनंसुरेरिन्द्रघ्नंशोधयेत्कवेः ॥ चन्द्रघ्नमृणमार्कस्यस्युरेभिर्दक्समाप्र-
हाः ॥ १८ ॥ एतद्बीजमयाख्यातं प्रीत्यापरमयातव ॥ गोपनीयमिदं
नित्यंनोपदेश्यतस्ततः ॥ १९ ॥ परीक्षितायशिष्यायगुरुभक्तायसाध-
वे ॥ देयंविप्रायनान्यस्मैप्रतिकक्षुककारिणे ॥ २० ॥ बीजंनिःशेषसिद्धान्त-
रहस्यंपरमंस्फुटम् । यात्रापाणिग्रहादीनांकार्याणांशुभसिद्धिदम् ॥ २१ ॥
इत्यस्यैकचित्युस्तकेलिखितस्यबीजोपनयनाध्यायस्यान्तलिखितोद्देश्यतेतत्तुन-
समञ्जसम् । उत्तरखण्डेग्रहगणितनिरूपणाभावाच्चनिरूपणप्रसङ्गनिरूपणीयस्या-
ध्यायस्यालेखनानौचित्यात्पष्टाधिकारेतदन्तेवास्त्यलेखनस्ययुक्तत्वाच्च । किञ्च ।
'मानानिकर्तिकचतैः ।' इतिप्रश्नाद्येप्रश्नानामभावात्प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डेऽस्य
लेखनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकालेबीजाभावादेश्चन्तरदर्शनमनिय-
तंकथमुपपिष्टमन्ययान्तर्भूतत्वेनैवोक्तःस्यादित्यादिविचारेणकेनचिद्धृष्टेनबीज-
स्यार्पमूलकत्वज्ञापनायान्तेऽत्रबीजोपनयनाध्यायःप्रक्षिप्तइत्यवगम्यनव्याख्यात-
इतिमन्तव्यम् ॥ २३ ॥

भा०टी०-ग्रह और नक्षत्रसम्बन्धीय दिव्य उत्तम ज्ञान जो मैंने कहा तिसके प्राप्त करने हे
सूर्यादि लोकमें निरयस्थान मिलता है ॥ २३ ॥

अयमुनीप्रतिकथितसंवादस्योपसंहारमाह-

इत्युक्त्वामयमामन्यसम्यक्तेनाभिपूजितः ॥

दिवमाचक्रमेकांशःप्रविवेशस्वमण्डलम् ॥ २४ ॥

सूर्याशुहवीमयासुरमामन्यसम्यक्तत्त्वतोऽग्रहादिचरितमुपादिश्य । इति ।
एतत्तेइत्यादिश्लोकद्वयमुक्त्वाकथयित्वा । समुच्चयार्थंक्रोधोऽनुसन्धेयः ।
दिवंस्वर्गमाचक्रमे । आक्रमणविपर्ययचक्रे । ननुसूर्याशु-
रुपस्यतदुपदेशेकोयापुरुषार्थइत्यतआह । तेनेति । मयासुरेणाभि-
पूजितः । गन्धधूपादिर्नैवेद्यवस्त्रालङ्कारणादिभिःपूजाविपर्ययीकृतः ।
मयद्वारामर्त्यलोकेसिद्धिसर्वतुल्यत्वेनप्राप्तइतिभावः । ननुस्वर्गोऽपिकस्यानंगत
इत्यतआह । प्रविवेशेति । स्वमण्डलंसूर्यविम्बंविशतिस्माभिष्ठितवान् ।
अत्रापिसमुच्चयार्थोऽनुसन्धेयश्चाकारः ॥ २४ ॥

भा० टी०-इसप्रकार मयको भली भांति उपदेश देनेके पीछे तिसरे पूजित होकर सूर्याश पुरुष स्वर्गमें चढ़कर सूर्यमण्डलमें प्रवेश करते हुए ॥ २४ ॥

अथमयासुरावस्थांतात्कालिकीमाह-

मयोऽथदिव्यतज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षाद्विवस्वतः ॥

कृतकृत्यमिवात्मानं मेनेनिर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

अथसूर्याशपुरुषाऽन्तर्धानानन्तरंमयासुरस्तज्ज्ञानं ग्रहर्क्षस्थित्यादिज्ञानपूर्वोक्तं-
दिव्यंस्वर्गस्थं सूर्यात्साक्षादनन्यद्वारेत्यर्थः । सूर्याशपुरुषस्यसूर्याभिन्नत्वंतदुत्पन्न-
त्वादतएवभेदेषिसाक्षादुक्तंयुक्तम् । ज्ञात्वात्मानंस्वनिर्धूतकल्मषंनिवारितपापं-
कृतकृत्यंसम्पादितकार्यमेनेमन्यतेऽस्म ॥ २५ ॥

भा० टी०-मयभी साक्षात् सूर्यनारायणसे दिव्यज्ञान प्राप्त करके कृतार्थ हो कलुष-
शून्य हुआ । और ऐसाही मनमें समझने लगा ॥ २५ ॥

अथत्वमिदंज्ञानंकथंप्राप्तवानिति श्रोतुमुनिभिः पृष्ठोमुनिस्तान्प्रतितत्रत्याज-
स्मत्प्रभृतयः ऋषयोमयंप्रत्येतज्ज्ञानंपृष्ठवन्तइत्याह-

ज्ञात्वा तमृषयश्चाथसूर्यलब्धवरंमयम् ॥

परिवन्तुरपेत्याथोज्ञानंप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

अथमयासुरस्यज्ञानप्राप्त्यनन्तरमृषयःसूर्याशपुरुषमयासुरसंवादाश्रितभूमि-
प्रदेशासन्नभूमिप्रदेशस्थाअस्मत्प्रभृतयोमुनयस्तंकृतकृत्यंमयासुरंसूर्यलब्धवरं
सूर्यात्प्राप्तोवरोज्ञानप्रसादोयेनैतादृशंज्ञात्वा । उपसमीपएत्यागत्य । चःसमुच्च-
ये । परिवन्तुःवेष्टितवन्तः । अथोअनन्तरमादरादत्यन्तंमाभिलाषितयार्तज्ञानं
ग्रहादिचरितंप्रच्छुःपृष्ठवन्तः ॥ २६ ॥

भा० टी०-मयने सूर्यभगवानसे वर पायाहै, ऐसा जानकर मुनियोंने तिसके निकट
आय आदरसहित पूछाथा ॥ २६ ॥

अथमयासुरःस्वज्ञानंतत्प्रश्नकारकान्स्मत्प्रभृतीन्मुनीन्प्रतिकययामासेत्याह-

सतेभ्यःप्रददौप्रीतोग्रहाणांचरितंमहत् ॥

अत्यद्भुततमंलोकेरहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

मयासुरःप्रीतःसन्तुष्टःसन्तेभ्योऽस्मत्प्रभृतिभ्यः ऋषिभ्योऽग्रहाणांस्थित्यादिज्ञा-
नंमहदपरिमेयमतएवब्रह्मसम्मितंब्रह्मतुल्यं लोकेभूलोकेत्यद्भुततममत्यन्तमा-
श्चर्य्यकारकंश्रेष्ठमतएवप्रददौप्रश्नंगनिर्व्याजतयादत्तवान्कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥

भा०टी०-प्रहोका चरित्ररूप अत्यन्त अद्भुत ब्रह्मसन्मित रहस्य मयनं प्रत्यक्ष होकर
ऋषियोंको दियाया ॥ २७ ॥*

अथमानाध्यायसमाप्त्यसूर्यसिद्धान्तसमाप्तिकस्यचित्प्रक्षिताध्यायस्यनिवा-
रिकांफाकिकयाह-

इतिसूर्यसिद्धान्तेमानाध्यायः ॥ १४ ॥

रङ्गनाथेनरचितसूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ॥ मानाध्यायोत्तरदलेपूर्णगूढप्रका-
शके ॥ भागीरथीतीरसंस्थेशम्भोर्वाराणसीपुरे । बल्लालगणकोरुद्रजपासक्तोऽ-
भवद्बुधः ॥ १ ॥ तस्यात्मजाःपञ्चगुणाभिरामाज्येष्ठःसरामःसकलागमज्ञः ।
येनोपपत्तिःस्वधियानितान्तप्रकाशितानन्तमुधाकरस्य ॥ २ ॥ ततःसकृष्णो-
जहंगीरसार्वभौमस्पसर्वाधिगतप्रतिष्ठितः ॥ श्रीभास्करोपनिषत्तुयेनवीजं-
तयार्थीपतिपद्धतिःसा ॥ ३ ॥ गोविन्दसञ्ज्ञस्तुततस्तुतीयस्तस्यानुजोऽहंयु-
रुलब्धविद्यः ॥ विश्वेशपत्पन्ननिविष्टचेताःकाशीनिवासीसकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥
श्रीरङ्गनाथोर्कमुस्रोत्यशास्त्रेगूढप्रकाशाभिधटिप्पणंसः ॥ कृत्वामहादेवबुधाग्रजो
थविश्वेश्वरायार्पितवान्बुद्धयै ॥ ५ ॥ शकेतस्वतिथ्युन्मितेचैत्रमासेसितेशंभुति-
य्यांयुधेऽर्कोदयान्मे । दलाब्धदिनाराचनाडीपुजातौमुनीशार्कसिद्धान्तगूढप्र-
काशौ ॥ ६ ॥ गूढप्रकाशकंद्वारङ्गनाथमर्चयामुवि ॥ मुनीश्वरस्यसहजंलभन्तां
गणकाःसुखम् ॥ ७ ॥

इतिश्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथविरचितःसूर्यसिद्धान्त-
गूढार्थप्रकाशकःसम्पूर्णः ॥

समाप्तसूर्यसिद्धान्तः ॥

चतुर्दशोऽध्यायसमाप्तः ॥

उत्तरखण्ड पूर्णहुता ।

*सिद्धान्तग्रन्थस्यमते । कतरन्दपिण्डाविसहस्रलब्धं भागादिबीजं धनमिन्दुर्दे । निम्न शनौ वेदहत
पुष्येचे द्वित्रिप्रतिपाद्युजितोविशोध्यम् ॥ जातफार्णवे-स्यवाण्योतिर्भिर्बुधे धनमृत्तं यत्सोमिन्दुभिर्गुणाय
ऋणं स्तिरे रमिमुते धनं दिक्छते । त्रिभुस्तद्विधुष्ये शवहजाम्रीधानैर्ऋणं कटिपुमान्द्र तो
नयनमोचराः स्नेहताः ॥

सूर्यसिद्धान्तः समाप्तः ।

उदाहरण ।

अहर्गणानयन (१ अ० ५१ श्लो०) । शाके १८१७ के प्रथमदिनका अहर्गण कृतयुगके शेषतक १९५३७२०००० त्रेता और द्वापरमान २१६०००० और कलियुगके बीतेहुए ४९९६ मिलानेसे १९५५८८४९९६ कल्पगताब्द-वर्ष हुआ । इसको १२ से गुण करनेपर २३४७०६१९९५२ मास हुए । इस संख्याको १५९३३३६ अधिमास संख्यासे गुणकरनेपर ३७३९६५८३७११८-३९३७२ हुए । इनको सौरमासकी ५१८४०००० संख्यासे भाग करनेपर ७२१३८४७०६ हुए । भागावशेष छोड़े गए । यह संख्या माससंख्यामें मिलाकर २४१९२००४६६८ इस माससंख्याको तीससे गुणकरके मधु-शुक्लादि तिथिसंज्ञा १८ मिलानेसे ७२५७६०१४००५८ दिन हुए । इस संख्याको तिथि क्षय २५०८२२५२ से गुण करनेपर १८२०३६९८७२४४-९००५०६१६ हुए । इसको चान्द्र दिन १६०३००००८० से भाग करके भाग शेषको छोड़ देनेसे ११३५६०१८६०० हुए । यह संख्या दिनसंख्यासे घटानेपर ७१४४०४१२१४५८ रही । शनिवार होनेसे ७१४४०४१२१-४५९ अहर्गण हुआ ॥

मध्यानयन । (१ अ० ५३ श्लोक) अहर्गणको सूर्यभगणसे ४३२०००० से गुण करनेपर ३०८६२२५८०४७० २८८००० हुए । इस संख्याको सौरदिनसे १५७७९१७८२४ से भाग करनेपर १९५५८८४९९५ भगण हुए । शेष १५७४६८९१४० को १२ से गुण करके सौरदिनसे भाग करनेपर ११ राशि हुई और अवशेषको ३० से गुण करके सौरदिनसे भागकरने पर २९ अंश हुए । बाकीकी कला विकलादि करके १५ कला ४८ विकला और ९ अनुकला हुई । शेष छोड़ दिये गए । भगण संख्याको छोड़ देनेसे रविमध्य ११२९।१५।४८।९ हुआ ।

देशान्तरानयन (१ अ० ६० श्लो०) । भूकर्ण १६०० योजनके वर्गको १० से गुण करनेपर २५६००००० हुए । इसका मूल निकालनेसे ५०६० योजन हुए । ५ अंगुल छायाके वर्ग करनेसे २५ और शंकुवर्ग १४४ मिलाकर मूल निकालनेसे १३ हुए । यह छायाकर्ण है । विषुवदिनके शंकु १२ से, त्रिज्या (३४३८) को गुण करनेसे ४१२५६ हुए । इस संख्याको १३ कर्णसे भाग करनेपर ३१७३ भाग फल लम्बज्या हुई । इसको योजन संख्या ५०६० से गुण करनेपर १६०५५३८० हुए ।

इसको त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर स्फुट भूपरिधि ४६७० योजन हुई किर्सीदेशकी योजनसंख्या १५० है । सूर्यकी दैनिक भुक्ति कलासे गुण करनेपर ८८७० हुए । इसको स्फुट भूपरिधिसे गुणकरनेपर कला १५६ विकला हुई । यह रविग्रहके मध्यमें स्वदेशकी पूर्वदिशामें हो तो वियोग करना पड़ता है ।

मन्दोच्चानयन । (१ अ० ५४ श्लो०) कृतयुगके शेषमें शनिका मन्दोच्च-निरूपणकरना । १९५३७२०००० वर्ष संख्याको, शनिके मन्दोच्च कल्प-भगण ३९ से गुणकरनेपर ७६१९५०८०००० हुए । इसको कल्पमान ४३२००००००० से भागकरनेपर १७ भगण राश्यादि ७१९।३५।२४ हुई । गतिकी अल्पताके वशसे देशान्तरका संस्कार मध्यसाधन और चन्द्रमाके मन्दोच्चसाधन विना निष्प्रयोजन है ।

पातमध्यानयन । शाके १८१७ के आरम्भमें शनिका पातानयन है । १९५५८८४९९६ वर्षको भगण ६६२ से गुणकरके ४३२००००००० से भागकरने पर २९९।८।२१।५८।१३ भगणादि शनिके पातमध्य हुए ।

रविस्फुटानयन । (२ अ० ४६ श्लो०) रविमन्दोच्च २।१७।१७।२८ से रविमध्य ११।२९।१५।४८। अलगकरनेसे २।१८।१।४० मन्दकेन्द्र हुआ । केन्द्रविपमपादमें स्थित (२ अ० ३४ श्लो०) हुआ । अत एव गतकेन्द्रही भुज है । केन्द्रको कलाकरके २२५ से भागकरके २० भागफलके अनुसार ज्याकरनेसे ३३२१ हुए । भागावशिष्टसे ज्यान्तर ५१ को गुणकरके ४१ कला हुई । यह ३३२१ के साथ मिलानेसे ३३६२ मन्दभुजज्या हुई । सूर्यकी दोमंदपरिधि अन्तर २० कला हैं । इसको ज्या ३३६२ से गुणकरके त्रिज्या ३३३८ से भागकरनेपर १९ कला ३४ विकला होगी । युगमअन्तमें मन्दपरिधि १४।० से १९ कला ३४ विकला अलग करदेनेसे १३।४०।२६ स्फुट परिधि हुई । इसको ज्यासे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर २।७।४२। अंशादि हुए । यही मन्दभुजज्याफल है । इसके धनुकरने अंश २।७।४२ वहीं हुए । मन्दकेन्द्र प्रेपादिकेन्द्र होनेके रविमध्यमें मिलानेसे ०।१।२३।३० । राश्यादि रवि स्फुट हुआ । रविभुजमान्यफल १२८ कला रविस्पष्ट भुलिसे गुणकरके २१६०० से भागकरने पर २ विकला होती हैं । सो रविस्फुटमें मान्यफलका योग होनेसे योग करनेपर ०।१।२३। ३२ मध्यरात्रिक भुज संस्कृत रवि स्फुट हुआ ।

शनिस्फुटसाधन । ५।२९।७।८। शनिमध्य ११।२९।१५।४२

शनिशीघ्रसे वियोगकरनेपर । ६ । ० । ८ । ४० शीघ्रकेन्द्र हुए । केन्द्रविप-
मपादस्थितहै । गतकला ८ । ४० भुज इसकी ज्या और कलादि ८ । ४० ।
गम्यकला कोटीकला । तिसको २२५ से भागकरके भागफलके अनुसार
ज्यानिदेशकरके शेषज्यान्तरसे गुणितकरके ज्यामे सस्कार करनेसे ३४३७ ।
४९ । कोटीज्या हुई । भुजज्याको त्रिज्यासे भागकरनेपर ९ विकला
हुई । स्फुट शीघ्र परिधिमे सस्कार करनेसे ३९ । ० । ९ अशादि हुए ।
भुजज्याको शुद्ध स्फुट परिधिसे गुण करके ३६० से भागकरनेपर ५६
विकला शीघ्रभुजफल हुआ । कोटिज्याको स्फुटपरिधिसे गुण करके
३६० से भागकरने पर कला ३७२ । २२ । होगी । शीघ्रकेन्द्र कर्कादि
केन्द्रहोनेसे त्रिज्या ३४३८ से फल ३७२ । २२ । अलगकरने पर ३०५६ ।
३८ शीघ्रकोटीफल हुआ । शीघ्रकोटीफलको विकलाकरके वर्ग करने-
पर ३३८३३१८७८४४ हुए । भुजज्याविकलाको वर्ग करनेसे ३१३६ हुए ।
शीघ्रकोटीफल वर्गके साथ भुजज्यावर्ग मिलाकर मूल निकलनेसे १८३९
३८ विकला शीघ्रकर्ण हुआ । भुजफल ५६ विकलाको त्रिज्यासे गुण-
करके शीघ्रकर्णद्वारा भागकरने पर ६३ विकला हुई । कला १ । ३ शनिका
प्रथम शीघ्रफलहुआ (यही प्रथमसस्कार है) इसका अर्द्ध शनिमध्यमे शीघ्र-
केन्द्र तुलादि होनेसे वियोगकरनेपर ५ । २९ । ६ । ३७ । शीघ्रफलार्द्धसंस्कृत-
मध्य हुआ । शनिमन्दोच्च ७ । २६ । ३७ । २४ से शीघ्रफलार्ध संस्कृतमध्य
वियोगकरने पर १ । २७ । ३० । ५७ प्रथममन्दकेन्द्र हुआ । कलाकरके
२२५ से भागकरने पर १५ सख्यामे ज्याग्रहण करके ज्यान्तर ११९ से
९६ भागशेषगुणकरके २२५ से भागकरके कला ४० । ११ । हुई । यह
ज्या २८५९ इसमे मिलाने से २८९९ । ११ प्रथममन्द भुजज्या हुई । इस-
भुजज्याको युग्मायुग्म मन्दपरिधिके अन्तर १ अशसे गुणकरके ३४३८ त्रि-
ज्यासे भाग करने पर कला ५० । ३६ हुई युग्मपरिधिसे हीनकरने पर ४८ । ९ ।
२४ शुद्ध स्फुटपरिधि हुई । भुजज्याको शुद्ध स्फुटमन्द परिधिसे गुणकरके
गुणाकर ३६० से भागकरनेपर कला ३८७ । ४९ । हुई । इनके धनुकरने
से ३८८ । २८ मन्दफल हुआ । यह दूसरा सस्कारहै । यह प्रथममन्द
फलार्द्ध शेष्यार्द्ध संस्कृतमध्यमे मेपादिकेन्द्रमे मिलानेसे ६ । २ । ०० । ५१
शीघ्रार्द्धमन्दार्द्ध संस्कृतमध्य हुआ ।

फिर शनिमन्दोच्च ७ । २६ । ३७ । ३४ से प्रथम मन्द संस्कृत मध्य
६ । २ । २० । ५१ वियोग करने पर १ । २८ । १६ । ४३ होतेहैं । इसकी कला
करके २२५ से भागकरने पर भागफल १४ के अनुसार ज्या २७२८ और ज्या-

न्तर १३१ को अवशिष्ट १०६ से गुणकरके ६१ । ५१ दोनोंमें मिलाकर २७ । ८९ । ५१ । द्वितीय मन्दभुजज्या हुई । इसको ३४३८ विज्यासे भागकरनेपर फल ४८ । ४१ होताहै । सो ४९ अंशसे हीन करके ४८ । ११ । १९ द्वितीय शुद्ध मन्द परिधि हुई । द्वितीय मन्दभुजज्या २७८९ । ५१ को इससे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर कला ३७३ । २६ इसके धनु करनेसे ३७४ । ५ दूसरा मन्द फल हुआ । (यही तीसरा संस्कार है) यह शनि मध्यमें ८ । २९ । ७ । ८ भेपादि केन्द्रहेतु योगकरनेसे ६ । ५ । २१ । १३ मन्द स्पष्ट हुआ । शनिशीघ्र ११ । २९ । १५ । ४८ से शनिमन्द स्पष्ट ६ । ५२१ । १३ । हीन करनेसे शेष शीघ्रकेन्द्र हुआ । इस्से ३ राशिहीनकरके कला बनाय २२५ से भागकरके भागफलके अनुसार ज्या और ज्यान्तरसे अवशिष्टका अनुपात ग्रहणकरके ३४१७ । १६ हुए । युग्म पात होनेसे गत ज्या कोटीज्या हुई । गम्य ३ । ६ । ५ । २५ भुजकी ज्या बतानेसे २६० । २३ भुजज्या हुई । इसको विज्यासे भागकरने पर कला ६ । २१ हुई । शीघ्रपरिधिमें संस्कार करनेसे ३९ । ६ । २१ । शुद्ध परिधि हुई । चतुर्थ शीघ्रभुजज्याको शुद्ध परिधिसे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर कला ३९ । ३५ विकला चतुर्थ शीघ्रभुज फल हुआ । कोटीज्याको शुद्ध परिधिसे गुणकरके ३६० से भागकरनेपर ३७१ । १३ हुए । कर्कादि केन्द्र होनेसे ३४३८ से वियोगकरनेपर ३०६६ । ४७ चतुर्थ शीघ्रकोटी फल हुआ । शीघ्रभुज फल वर्ग और शीघ्रकोटी फल वर्गके योग फलका मूल निकालने से ३०६८ कला शीघ्रकर्ण हुआ । शीघ्रभुज फलको विज्यासे गुणकरके इस शीघ्रकर्णसे भाग करनेपर कला । ४४ । २२ हुई; इसके धनु और कला ४४ । २२ शीघ्रफल हुआ (यही चौथा संस्कार है) शनिमन्द स्पष्टमें भेपादि केन्द्रहोनेसे युक्त करने पर ६ । ६ । ५ । ३५ शनिस्फुट हुआ ।

ग्रहगति । (२ अ० ४७-५३ श्लो.) सूर्यके मन्दसंस्कारमें ५१ कला दोज्यान्तरहै । उसको रविभुक्ति ५९ से गुणकरके २२५ से भागकरने पर कला १६ । ४ विकला हुई । इसको शुद्ध स्फुट परिधि १३१२० । २६ से गुण करके ३६० से भागकरने पर ३७ विकला हुई । यह मकरादि केन्द्रके वृश्चसे मध्यभुक्ति ५९ । ८ से वियोग करने पर ५८ । ३१ सूर्यकी स्पष्ट गति हुई ।

चन्द्रग्रहण । (४ अ० १७ आदिश्लो०) सूर्य व्यासयोजन ६५०० सूर्यकी

स्पष्ट गति ६० कलासे गुणकरके सूर्यकी मध्य भुक्तिसे भाग करनेपर ६५९९ योजन रविस्पष्ट व्यास हुआ । चन्द्र व्यास योजन ४८० को चन्द्र स्पष्टगति ८६० कलासे गुणकरके चन्द्रमध्य भुक्तिसे भाग करने पर ५२२ योजन चन्द्रव्यास और १५ से भाग करनेपर ३५ कला चन्द्र स्पष्ट व्यास हुआ । महीव्यास १६०० को चन्द्र स्पष्टगति ८६० से गुण करके चंद्र मध्य भुक्तिसे भागकरनेपर १७४२ सूची हुई । रवि स्पष्ट व्यास ६५९९ से मही व्यास १६०० अलग करके चन्द्र मध्य व्यास ४८० से गुणाकरके सूर्य मध्यव्यास ६५०० भागकरनेपर ३६९ हुए । इसको सूचीसे वियोग करने पर १३७३ छायाव्यास और १५ से भाग करनेपर ८१ छायाव्यासकलाहुई । चन्द्रस्पष्ट ० । २० । ९ से राहुस्फुट ० । १५ । ६ अलगकरने पर ० । ५ । ३ हुए । इसकी भुजज्या ३०४ को परमविक्षेप २७० से गुणकरके त्रिज्या ३४३८ से भाग करनेपर २४ चन्द्र स्पष्ट विक्षेप होगा । छाया व्यासकला ९१ और चंद्र व्यासकला ३५ एकत्रकरके आधे करनेसे ६३ हुए । इसका वर्ग ३९६७ से चन्द्र विक्षेपवर्ग ५७६ अलग करके मूलनिकाल लेनेसे ५८ हुए । इसको ६० से गुणकरके सूर्यचन्द्रमाके गत्यन्तर ८०० से भाग करनेपर दण्ड । ४ । २२ हुई । यही मध्यस्थित्यर्ध है । इस समयके चन्द्रस्फुट ० । १९ । ८ से राहुस्पष्ट अलग करनेपर ० । ४ । २ होताहै, इसकी भुजज्या २४२ है । इसको परमविक्षेप २७० से गुण करके ३४३८ से भाग करनेपर १९ होतेहैं । सो वर्ग मान योगार्द्ध वर्गसे अलग करनेपर ३६०६ हुआ । इसके मूल ६० को ६० से गुणकरके गत्यन्तर से भाग करने पर ४ । ३० स्फुट स्थित्यर्द्ध हुआ । पूर्णिमाके अन्तमें वियोग और योग करने से स्पर्श और मोक्ष स्थिरहुआ ।

चरानयन । वृषका चर निरूपण करना । (२ अ० ६१ श्लो०) राशिअर्थात् ३६०० कलाकी ज्या २९७८ है । इसको परम अपक्रम १३९७ से गुण करके ३४३८ से भाग करनेपर १२१० क्रान्ति ज्या हुई । १२१० क्रान्तिज्याके अनुसार उत्कमज्याके ग्रहण करनेसे २२१ हुए । त्रिज्या ३४३८ से उत्कमज्या २२१ अलग करनेपर ३२१७ दिन व्यास हुआ । क्रान्तिज्या १२१० को विषुवच्छाया ५ से गुणकरके गुण फलको १२ से भाग दे भागफलको त्रिज्या ३४३८ से गुणा करके ३२१७ दिन व्याससे भाग करनेपर ५३९ प्राण चर नियत हुए । इममें मेषका चर प्राण अलग करनेपर वृषकी चर रागडा होगी ।

लम्बन । (५ अ० ८ श्लो०) ५ । १२ दशम लम । ३ । ८ रविस्पष्ट । दश-
म लमको क्रान्तिज्या ४३० और धनु ४३० कला हुआ । अर्धश
(अ० २२ । ३०) से वियोगकरने पर ९२० कला नत हुई । इसकी भुज-
ज्या ९१० और कोटिज्या ३३१२ हुई । एक राशिके ज्या वर्ग
२९२४९६१ कोटीज्यासे भाग करने पर ८९२ छेद हुए । दश-
म लम और रविस्पष्टान्तरित ज्या ३०९० को छेदसे भाग करने
पर दण्ड ३ । २८ लम्बन होता है । ९१० भुजज्याको ७० से भागकर-
ने पर १३ नति होती है ।

भुजज्याखण्ड ।

अंश	०राशिज्या	१राशिज्या	२राशिज्या
१	०१७४५	५१५०४	८७४६२
२	०३४९०	५२९९२	८८२९५
३	०५२३४	५४४६४	०९१०१
४	०५९७६	५५९१९	८९८७९
५	०८७१६	८७३५८	९०६३१
६	१०४५३	५८७७९	९१३५५
७	१२१८७	६०१८१	९२०५०
८	१३९१७	६१५६६	९२७१८
९	१५६४३	६१९३२	९३३५८
१०	१७३६५	६४२७९	९३९६९
११	१९०८१	६५६०६	९४५५२
१२	२०७९१	६६९१३	९५१०६
१३	२२४९५	६८२००	९५६३०
१४	२४१९२	६९४६६	९६१२६
१५	२५८८२	७०७११	९६५९३
१६	२७५६४	७१९३४	९७०३०
१७	२९२३७	७३१३५	९७४३७
१८	३०९०२	७४३१४	९७८१६
१९	३२५६७	७५४७१	९८१६३
२०	३४२०२	७६६०४	९८४८१
२१	३५८३७	७७७१५	९८७६९

२२	३७४६१	७८८०१	९९०२७
२३	७९०७३	७९८६४	९९२५५
२४	४०६७४	८०९०२	९९४५२
२५	४२२६५	८१९१५	९९६१९
२६	४३८३७	८२९०४	९९७६६
२७	४५३९९	८३८६७	९९०६३
२८	४६९४७	८४८०५	९९९३९
२९	४१४८१	८५७१७	९९९०५
३०	५००००	०६६०३	१०००००

उपरोक्त ज्याको ३४३७ ७४६७७ से गुण करनेपर सिद्धान्तानुयायी ज्या होगी । पृथ्वी व्यासार्द्ध माइल विपुवस्थ है । वेसेल ।

प्रश्नावली ।

१ सिद्धान्तरहस्यके बनाने वालेने लिखा है, कि कलिके आदिमें ७१४४०२२९६६२७ अहर्गणये । उन्होंने १५१३ शाकेकी आदिमें रविवार-मध्यरात्रिमें रम १११७१५६१४१ चम ५११६१५३१५२, चके १११९१४०१२६१ मम ७१०१३१९ चुशी ७११५५१३३ वृ ६१२९१५०१४८, शुशी ० । २५१४० । २९श २।८।१६ रा ८।२६।३०४१ स्थिर करें हैं ।

२ मथुरानाथ देवज्ञने लिखा है कि कलिके आदिमें मन्द्रोच्च २।१७।७ ४८, म ४।९।५८, बु ७।१०।१९, वृ ५।२१, शु २।१९।३९। श ७।२६।३७ ।

३ चंद्रगतिको १७ से गुण करके ४२० से भाग करनेपर चन्द्रमान होता है । इस मानको १० से गुण करके ३ से भाग करनेपर तिस्से ६० गुणित रविगतिसे ८७३ घटाकर १११ भागलब्ध अंकहीन करनेसे राहुमान होगा ।

४ शुक्रके १० अंश शीघ्रकेन्द्रमें अंशादि २ । १२ फलहुआ ।

५ दिनचंद्रिकाके मतसे १५२१ शाकेमें मध्यरेसामें वारादि ४ । ४४ । ८ । १३ समयके मध्य विपुवरेसामें सूर्यसंक्रमण है ।

६ वराहमिहिरनें जातकार्णवमें ९ । ७, २६, ३४ आदि २४ राविका खण्डा फी हैं । और केंद्रानुपातमें सण्डालेपर फलनिर्णय करनेको कहा है ।

इति ।